

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000066

---

Nome Completo \*

Ana Carolina Ferreira

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I



\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000112

---

Nome Completo \*

Davi Alencar Oliveira

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \* 17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u>text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:u>text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística



As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000120

---

Nome Completo \*

Dalila Custódio Santana

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

---

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.



A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000260

---

Nome Completo \*

Esther Moreira de Lima

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }



## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20142035000317

---

Nome Completo \*

francisco geilson silva de oliveira

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)



## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000309

---

Nome Completo \*

Klayvyton Pinheiro Pereira

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos



P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000210

---

Nome Completo \*

Matheus Pablo Ferreira Soares

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática



\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000295

---

Nome Completo \*

Amanda Ferreira de Almeida

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação



Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários



# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000228

---

Nome Completo \*

Francisco Daniel Cândido da Silva

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I



\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000155

---

Nome Completo \*

Guilherme Gonçalves Bezerra

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística



As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

**Matrícula \***

20182035000201

---

**Nome Completo \***

Pedro Henrique de Souza Santos

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.



A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000031

---

Nome Completo \*

Davi Ribeiro da Costa

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }



## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000198

---

Nome Completo \*

Antonio Evandro Borges Alves

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)



## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000171

---

Nome Completo \*

Lucas Nogueira de Carvalho Bezerra

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos



P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000279

---

Nome Completo \*

Carlos Eduardo Alves da Silva

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática



\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \* 17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000252

---

Nome Completo \*

Rodrigo Cadeira Soares

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação



Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

---

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários



# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000279

---

Nome Completo \*

Carlos Eduardo Alves da Silva

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I



\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000279

---

Nome Completo \*

Carlos Eduardo Alves da Silva

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos `<input>` do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) `input[text]:enabled { background:#fff; }`
- b) `input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }`
- c) `input[type="text"]:enabled { background:#fff; }`
- d) `input:text[enabled] { background:#fff; }`
- e) `input.type:text[enabled] { background:#fff; }`

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística



As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000287

---

Nome Completo \*

Washington Luiz de Andrade Pinheiro

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.



A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000333

---

Nome Completo \*

João Henrique Gonçalves Ferreira

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

---

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```
1 function s=soma(n)
2   if(n==0)
3     s=0;
4   else
5     s=n+soma(n-1);
6   end
7 end
```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }



## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000040

---

Nome Completo \*

João Pedro Uchôa Campos Olimpio

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)



## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000058

---

Nome Completo \*

Luís Henrique De Souza Isidio

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos



P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000244

---

Nome Completo \*

OVIDIO BAIA DOS SANTOS

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

## Lógica Matemática



\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000236

---

Nome Completo \*

Irlailton Lima Gonçalves

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação



Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2      if(n==0)
3          s=0;
4      else
5          s=n+soma(n-1);
6      end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários



# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000236

---

Nome Completo \*

Irlailton Lima Gonçalves

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \* 17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I



\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

**Matrícula \***

20182035000163

---

**Nome Completo \***

Vinicius Ferreira do Nascimento Barros

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística



As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

Matrícula \*

20182035000015

---

Nome Completo \*

Francisco José Oliveira Mendonça

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
  - b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
  - c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
  - d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
  - e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.
- 
- 

Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \*

17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

a)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

c)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:u<sub>text</sub>[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }

## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.



A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\* 16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\* 16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários

# Avaliação Multidisciplinar 1º Semestre

Avaliação multidisciplinar 1º Semestre do Curso e Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Ceará - Campus Cedro

**Matrícula \***

20182035000104

---

**Nome Completo \***

João Paulo Correia Brito

---

---

## Inglês Instrumental

Marque a opção que mostra o que é expresso corretamente nas frases seguintes: \* 17 pontos

- a) Incapacidade
- b) Sugestão
- c) Capacidade
- d) Obrigação

Com foco no estudo dos tempos condicionais da língua inglesa, leia este excerto e marque a alternativa correta: "If a teacher is not confident with any subject, children are affected by that lack of confidence." \* 17 pontos

- a) O excerto em questão não é uma oração condicional.
- b) Nesse excerto temos um caso de Primeiro Condicional.
- c) O tempo verbal predominante nas duas sentenças é o Passado Simples.
- d) O texto diz que a falta de confiança de um professor não afeta as crianças.
- e) O texto diz que a falta de confiança de um professor afeta as crianças.

---

---

## Lógica Matemática

\*

17 pontos

A seguinte função tem a intenção de calcular  $s = \sum_{k=0}^n k$  para todo  $n \geq 0$ . Sobre ela podemos afirmar que:

```

1  function s=soma(n)
2    if(n==0)
3      s=0;
4    else
5      s=n+soma(n-1);
6    end
7  end

```

- a) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 1, 2 e 3 então ela retornará corretamente o valor para todo  $n$ .
- b) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n \geq 0$ , se funcionar para 0 então já podemos garantir que ela funciona para todo  $n$ .
- c) Ela teoricamente não iria parar a execução para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$
- d) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 0 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .
- e) Ela retornaria  $s = 0$  para  $n < 0$ , se funcionar para 1 e for provado que o funcionamento correto de  $soma(n)$  implica no funcionamento correto de  $soma(n+1)$  então poderemos concluir que ela funciona corretamente para todo  $n \geq 0$ .

Indique qual tabela verdade é correta e qual a conclusão  $(P \wedge Q) \Rightarrow (Q \rightarrow P)$  \* 17 pontos

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(a) a implicância é inválida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	F
V	V	V	V	V

(b) a implicância é válida.

a)

b)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	V
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(c) a implicância é válida.

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	V	V
V	F	F	F	V
V	V	V	V	V

(d) a implicância é inválida.

c)

d)

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \rightarrow P$	$(P \wedge Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
F	F	F	V	V
F	V	F	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V

(e) a implicância é válida.

e)

## Tecnologias WEB

\*

17 pontos

(PROCON-RJ – 2011) CSS tem por significado Cascading Style Sheets e é uma linguagem de estilo, utilizada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação, como HTML, DHTML ou XML. Existem três maneiras de se aplicarem estilos aos documentos, sendo uma delas caracterizada a seguir:

1- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.

2- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.

3- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<LINK rel="stylesheet" href="http://www.procom.br/estilos.css" type="text/css">
```

A maneira caracterizada acima é definida como style sheet do tipo:

- a) Local
- b) Global
- c) Interna
- d) Externa
- e) Incorporada

(TRF - 2 REGIÃO, 2012) Na CSS3, para definir uma cor de fundo apenas para os elementos <input> do tipo texto que estejam habilitados, utiliza-se a instrução: \*

17 pontos

- a) input[text]:enabled { background:#fff; }
- b) input[id="texto"]:enabled { background:#fff; }
- c) input[type="text"]:enabled { background:#fff; }
- d) input:text[enabled] { background:#fff; }
- e) input.type:text[enabled] { background:#fff; }



## Fundamentos de Sistemas de Informação

E correto afirmar que sistemas de ERP (Enterprise Resource Planning) são: \*

17 pontos

- a) sistemas responsáveis pela captura de conhecimento por meio dos processos organizacionais e da experiência dos colaboradores internos e externos.
- b) sistemas que integram processos de negócio focados na cadeia de negócios da organização por meio de um único software.
- c) utilizados para integrar processos de negócio de todas as áreas da organização por meio de um único software.
- d) são sistemas para administração da relação da organização com seus clientes, otimizando receita, satisfação e retenção de clientes.

A Teoria Geral de Sistemas (TGS) é uma abordagem multidisciplinar que estuda as propriedades comuns em distintas entidades. É considerada como sendo uma teoria de teorias, pelo facto de procurar regras de valor geral que possam ser aplicadas em qualquer sistema e em qualquer nível da realidade. Segundo essa teoria, um conceito adequado para sistemas de informação poderia ser: \*

17 pontos

- a) conjunto de dados relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem dado que serve para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- b) conjunto de componentes relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem informações que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- c) conjunto de informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem elementos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.
- d) conjunto de dados e informações relacionados entre si que coletam ou recuperam, processam, armazenam e distribuem conhecimentos que servem para apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização.

---

## Probabilidade e Estatística

As funções  $f$  e  $g$  são dadas por  $f(x) = 3x + 2m$  e  $g(x) = -2x + 1$ .  
Calcule o valor de  $m$  sabendo que  $f(0) - g(1) = 3$ . \*

16 pontos

- a)  $m=1$
- b)  $m=2$
- c)  $m=3$
- d)  $m=4$
- e)  $m=5$

Considerando-se a função real  $f(x) = -2x^2 + 4x + 12$ , o valor máximo desta função é: \*

16 pontos

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 14

---

## Cálculo I

\*

16 pontos

O valor de  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 + 2x^2 + 6x + 5}$  é:

- a) 0
- b) 5/4
- c) -1
- d) - 5/4

\*

16 pontos

O valor da derivada da função  $\frac{5t}{1+2t^2}$  em  $t = 2$ , é igual a:

- a) 7/5
- b) - 7/5
- c) 2/3
- d) 3

---

Este formulário foi criado em IFCE - Instituto Federal do Ceará.

Google Formulários