



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ**

PROJETO DE PESQUISA

**JOGO DIGITAL EDUCATIVO - ARTES/MÚSICA:
DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO PEDAGÓGICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA**

RESUMO: A área de Artes/Música é ainda bastante carente de materiais didáticos que subsidiem a prática musical na educação básica. Este projeto propõe a criação de um jogo digital educativo na área Artes/Música que pode auxiliar no preenchimento desta lacuna. A proposta do jogo inclui, além dos objetivos pedagógicos associados a conteúdos musicais, uma ambientação atraente, contemplando características do sertão cearense, mecânicas interessantes e trilha sonora exclusiva. O efeito da aplicação do jogo no processo de ensino-aprendizagem dos estudantes será verificado por meio de uma pesquisa quantitativo-descritiva e espera-se obter um produto final utilizável na prática pedagógica da música na educação básica.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Musical; Jogos Digitais; Música e Tecnologia.

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

De acordo com as perspectivas atuais de ensino-aprendizado de Artes/Música, defendida por pesquisadores da área (SWANWICK, 2003; BARBOSA, 2010) e legalmente expressas na Base Nacional Comum Curricular para o Ensino Fundamental (BRASIL, 2018) e nos Parâmetros Curriculares Nacionais (BRASIL, 1997, 1998, 2000, 2002), o trabalho das linguagens artísticas na educação básica deve abordar a criação, a crítica, a estesia, a fruição e a reflexão artísticas.

A referência a essas dimensões busca facilitar o processo de ensino e aprendizagem em Arte, integrando os conhecimentos do componente curricular. Uma vez que os conhecimentos e as experiências artísticas são constituídos por materialidades verbais e não verbais, sensíveis, corporais, visuais, plásticas e sonoras, é importante levar em conta sua natureza *vivencial, experiencial e subjetiva* (BRASIL, 2018, grifo nosso).

Sobre a Música especificamente, a BNCC para o Ensino Fundamental (BRASIL, 2018) expressa:

A ampliação e a produção dos conhecimentos musicais passam pela *percepção, experimentação, reprodução, manipulação e criação de materiais sonoros diversos*, dos mais próximos aos mais distantes da cultura musical dos alunos (grifo nosso).

Portanto, é indispensável, sob o ponto de vista pedagógico, claramente expresso nos diplomas que regulamentam a educação no país, que o ensino-aprendizagem de Artes/Música envolva a prática musical (percepção, experimentação, reprodução, manipulação e criação).

Entretanto, os materiais didáticos disponíveis, inclusive os oficiais, raramente auxiliam o docente a desenvolver uma prática musical efetiva em sala (OLIVEIRA, 2005), cabendo a ele elaborar tais atividades; entretanto, no contexto educacional brasileiro, em que somente cerca de 20% dos professores (ensino fundamental anos finais e ensino médio) que atuam no componente Artes têm formação específica na área (INEP, 2016), dificilmente esse docente disporá das competências artísticas e musicais para promover a prática musical em sala. No Ceará, o número de docentes de Artes com formação na área é significativamente menor: 3,5% (INEP, 2016), tornando ainda mais sensível a situação do ensino de Artes/Música nas escolas. Além disso, o professor unidocente, atuante na

educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental, raramente desenvolve nos cursos de pedagogia competências e habilidades para trabalhar a música de forma prática em sala. Assim, “o que acontece é que os professores com pouca formação musical não compreendem a diferença entre usar a música como *recurso* ou usá-la como *linguagem musical* em sala de aula” (BARBOSA, 2013, p.30), muito pouco contribuindo para a formação musical dos alunos.

Portanto, além dos diversos fatores benéficos frequentemente discutidos teoricamente e relatados empiricamente, apresentados a seguir neste projeto (ver 3. Referencial Teórico), o desenvolvimento de jogos digitais educacionais na área da música pode favorecer ainda a prática musical, a relação ativa do aluno com o conteúdo musical, atividade fundamental para o ensino-aprendizado das artes. Assim, o jogo digital educacional elaborado com o propósito de desenvolver a prática musical pode ser importante recurso pedagógico para as aulas de Artes/Música, principalmente em ambientes em que o docente não tem formação específica para o desenvolvimento da prática musical como atividade curricular. No entanto, o desenvolvimento de jogos digitais educacionais no Brasil é ainda bastante incipiente (Ribeiro et al., 2015; INPI, 2018); jogos digitais educativos que abordem Artes/Música são ainda mais raros no país, embora as artes (e a música em especial) sejam uma linguagem que interage francamente com a tecnologia; essa interface Artes/Música-Tecnologia está, inclusive, expressa nos documentos oficiais que regem a educação básica no país no que tange as competências a serem desenvolvidas pelos estudantes:

2.Compreender as relações entre as linguagens da Arte e suas práticas integradas, inclusive aquelas possibilitadas pelo uso das *novas tecnologias de informação e comunicação*, pelo cinema e pelo audiovisual, nas condições particulares de produção, na prática de cada linguagem e nas suas articulações.

5.*Mobilizar recursos tecnológicos* como formas de registro, pesquisa e criação artística.

6.Estabelecer relações entre *arte, mídia, mercado e consumo*, compreendendo, de forma crítica e problematizadora, modos de produção e de circulação da arte na sociedade.

7.Problematizar questões políticas, sociais, econômicas, *científicas, tecnológicas* e culturais, por meio de exercícios, produções, intervenções e apresentações artísticas (BRASIL, 2017, p. 196, grifo nosso).

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GERAL

- Elaborar e verificar os efeitos da aplicação de um jogo digital educacional no processo de ensino-aprendizagem da música de estudantes da educação básica.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Criar um jogo digital educacional balanceado, com ambientes e mecânicas atraentes e objetivos de aprendizado bem definidos;
- Prover subsídios para o desenvolvimento da prática musical na educação básica;
- Mobilizar recursos tecnológicos em favor do ensino-aprendizagem na educação básica.

3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Segundo Ribeiro et al (2015), “a aplicação de jogos digitais em propostas de ensino-aprendizagem é conhecida, em língua inglesa, como *digital game-based learning* (DGBL)” e, entre 2001 e 2010, 137 artigos sobre o assunto foram publicados em periódicos, em âmbito global. O DGBL pode ser pensado a partir de duas perspectivas: 1) o uso de jogos digitais comerciais relacionados ao conteúdo abordado ou 2) o uso de jogos digitais criados com a finalidade educacional. A inserção de jogos digitais no ensino traz uma série de benefícios, conforme argumentados pelos autores Rodrigues et al. (2016) e Balasubramanian e Wilson (2006): facilitador e dinamizador do aprendizado, efeito motivador, desenvolvimento de habilidades cognitivas, aprendizado por descoberta, experiência de novas identidades, socialização, coordenação motora e comportamento expert. No que diz respeito à área de Artes/Música especificamente, conforme argumentado anteriormente, o uso de jogos digitais educacionais desenvolvidos para este fim podem ainda favorecer a prática musical, a relação ativa do aluno com o conteúdo musical, atividade fundamental para o ensino-aprendizado da música.

Assumindo a perspectiva de desenvolvimento do jogo digital educacional, por ser a modalidade em que se enquadra este projeto, Ribeiro et. al. (2015) realizou ampla busca e constatou que entre 2004 e 2014 foram publicados 27 artigos resultantes do desenvolvimento de jogos digitais educacionais no Brasil:

Nome do jogo	Formato do jogo e ferramenta de desenvolvimento	Conteúdo e público
Batalha de Vetores	Jogos de cartas virtuais. Desenvolvido em HTML5.	Biociências para estudantes em geral.
Calangos	Simulador 3D em primeira e terceira pessoa.	Ecologia e evolução para o Ensino Médio.
Dr. Trata Dente	Jogos de lógica como associação de desenho, jogo de memória e jogo de pintar. Desenvolvido em Flash	Saúde bucal para crianças de 5 a 7 anos de idade.
H20: Jogo da Velha Educativo	Jogo da velha interativo. Desenvolvido em Microsoft Visual Basic 2008.	Educação ambiental para 3º ano do Ensino Fundamental.
Kobolds foram capturados!!!	Jogos de lógica do tipo puzzle. Não foi informada a ferramenta de desenvolvimento.	Algoritmos recursivos para alunos de cursos de informática.
Marine Life	Simulador multiusuário. Ferramenta de desenvolvimento não informada.	Vida marinha para Ensino Fundamental.
Math Fuga	Jogos de perguntas e respostas. Desenvolvido em Flash, StarUML e RPG Maker.	Aprendizado da tabuada para Ensino Fundamental de 10 a 12 anos.
O Guarani	Jogo interativo de associação e raciocínio.	Educação literária para Ensino

	Desenvolvido em Construct 2	Fundamental de 6 a 8 anos.
O Olho: surreality	Jogo de aventura interativo. Desenvolvido em Flash.	Movimento Surrealista para estudantes em geral.
Pedrinho em: conhecendo o mapa	Multimídia interativo desenvolvido em Flash.	Cartografia para 5ª série do Ensino Fundamental.
Pense bem	Jogo de tabuleiro virtual. Desenvolvido em Construct 2.	Computação para Ensino Médio e Fundamental a partir de 12 anos.
QUIZmica	Jogo de perguntas e respostas desenvolvido no MS Power Point 2007.	Química geral experimental para 1ª série do Ensino Médio.
Sherlock Dengue	Jogo 3D em primeira pessoa. Desenvolvido em JAVA e Xj3D.	Doenças infecciosas para estudantes em geral.
Triade	Jogo de aventura. Ferramenta de desenvolvimento não informada.	Revolução Francesa para 8ª série do Ensino Fundamental.
UruBurbanos	Jogo 3D em terceira pessoa. Ferramenta de desenvolvimento não informada.	Educação ambiental para Ensino Fundamental e Médio.
Digita	Jogo interativo. Desenvolvido em C#	Alfabetização para crianças.
EducaTrans	Jogo 3D multiusuário. Desenvolvido em Blender 3D	Educação no Trânsito para o Ensino Fundamental e Ensino M.
Elimine a Dengue	Jogo interativo. Desenvolvido em Flash.	Dengue para público infantil.
Exterminadore s de Dengue	Jogo 2D de aventura. Desenvolvido em RPG Maker VX e XNA.	Combate à Dengue para Ensino Fundamental.
Geonandia 3D	Jogo em 3D e 2.5D. Ferramenta de desenvolvimento não informada.	Geometria para 4ª série do Ensino Fundamental.
IntEducaTrâns ito	Jogo 3D simulador de auto escola. Desenvolvido em Blender 3D.	Normas de trânsito para Ensino Fundamental e Médio.
Labirinto do Rato	Jogo de labirinto. Desenvolvido em sistema Android.	Raciocínio lógico para público infantil.
Laguna	Jogo 3D de aventura. Desenvolvido no Blender.	Guerra do Paraguai para Ensino Fundamental de 13 a 15 anos.
SoletorandoMo b	Jogo de soletração para celular. Desenvolvido em Java ME e LWUIT.	Ensino ortográfico da língua portuguesa para estudantes a partir de 10 anos e adultos.
Spacequiz	Jogo de ação para celular. Desenvolvido em J2ME.	Aritmética para Ensino Fundamental.
Terra das Cores	Jogo 2D de gêneros puzzle e aventura. Desenvolvido em Blender e XNA.	Matemática para crianças.
URIHI	Jogo 2D. Desenvolvido em Game Maker 8.1.	Preservação ambiental para Ensino Fundamental.

Tabela 1 - Artigos sobre desenvolvimento e aplicação de jogos digitais educacionais em pesquisas brasileiras (Adaptado de Ribeiro et al., 2015, p. 5)

No Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI, 2018) foram encontradas 95 patentes/pedidos de patente para o termo “jogo educativo” e outras 7 para o termo “jogo educacional”, sendo a maioria jogos físicos e nenhum sobre “Artes/Música”. Buscando o termo “jogo musical”, encontram-se 9 resultados, dos quais 7 são jogos e nenhum é digital:

IPC						
A63F 9/18	A63F 3/00	A63F 9/14	A63F 3/08	A63C 19/04	A63F 9/18	A63F 1/04
G09B 1/00	G09B 19/22	A63F 1/00	A63F 13/88	A63F 3/00	A63F 3/00	A63F 1/02
A63F 1/04	A63F 9/00	A63F 9/18	A63F 9/00	A63F 9/10	A63F 1/00	A63F 9/18
A63F 3/00	G09B 19/22	A63F 1/02	A63F 3/00	G09B 19/02	A63F 1/00	A63F 9/18
A63F 3/00	A63F 3/02	A63F 9/14	G09B 19/02	G09B 19/02	G09B 19/04	A63F 1/00
A63F 3/04	A63F 3/02	A63F 3/00	A63F 3/00	G09B 19/02	A63F 9/20	A63F 13/00
A63F 1/00	A63F 1/00	A63F 3/00	A63H 33/00	G09B 19/02	A63F 3/00	A63F 3/04
G09B 19/00	A63F 3/00	A63F 3/00	A63F 9/00	G09B 1/00	A63F 2/14	A63F 3/02
A63F 9/18	A63F 9/18	A63F 3/02	A63F 9/20	A63F 7/04	A63F 3/00	A63F 3/04
A63F 3/02	A63F 3/04	A63F 3/00	A63F 3/04	A63F 9/00	G09B 19/02	A63F 3/08
A63F 3/00	G09B 19/22	A63F 3/04	A63F 3/00	A63F 9/00	A63F 9/00	G09B 3/00
A63F 1/00	A63F 9/18	A63F 3/00	G09B 1/02	A63F 9/00	A63F 9/00	A63H 33/00
A47G 11/00	A63H 3/16	G09B 1/34	G09B 1/04	A63F 3/00	A63F 3/08	
A63F 3/02	A63F 3/04	A63F 3/00	A63F 9/20	A63F 9/18	A63F 3/08	
A63F 3/02	A63F 3/00	A61F 9/00	A63F 3/00	A63F 9/18	A63F 3/00	

Tabela 2 - Busca por patentes INPI (jogo educativo/educacional)

Título	IPC
DOMINÓ TEÓRICO MUSICAL	A63F 9/20
DOMINÓ MUSICAL	A63F 9/20

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM JOGO	A63F 9/14
Disco Promocional	B42D 15/00
JOGO DE MEMÓRIA MUSICAL NAS CLAVES DE SOL E DE FÁ	G09B 15/02
DOMINÓ MUSICAL NAS CLAVES DE SOL E FÁ	A63F 9/20
"APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM TÉCNICA EMPREGADA AO ENSINO DE LEITURA MUSICAL ATRAVÉS DE JOGO"	G09B 15/00
JOGO DE DESCOBERTA DE NOTAS MÚSICAIS	A63F 3/04
MÉTODO SISTEMÁTICO DE APRENDIZAGEM MUSICAL	G09B 15/00

Tabela 3 - Busca por patentes INPI (jogo musical)

Conforme pode ser constatado, não foi encontrado nenhum jogo digital educativo que aborde Artes/Música no Brasil, considerando patentes e resultados de pesquisas científicas. Ribeiro et al. (2015) observou ainda que quase metade dos jogos digitais educativos que pesquisou falham em sua abordagem pedagógica. Não obstante, para que o jogo digital educacional alcance seus objetivos pedagógicos sem abdicar das potencialidades da plataforma, é necessário que os desenvolvedores superem alguns desafios recorrentes no processo de criação destes *softwares*. Savi e Ulbricht (2008) resumem bem as dificuldades encontradas nos jogos digitais educacionais:

empresas e especialistas no desenvolvimento de games, que não possuem conhecimentos específicos sobre teoria e prática do uso de jogos em ambientes de aprendizagem, criam produtos educacionais que são atraentes e divertidos, mas falham em relação aos objetivos de aprendizagem. Por outro lado, jogos desenvolvidos por educadores com um viés mais acadêmico, com pouco conhecimento da arte, ciência e cultura de projetos de jogos, na maioria dos casos resultam em artefatos pouco divertidos que não conseguem atrair a atenção dos alunos (p. 7).

Portanto, primeiramente, haja vista a finalidade pedagógica do jogo digital educacional, sem a qual não há razão para seu desenvolvimento, os jogos precisam ter objetivos de aprendizagem bem definidos ou desenvolver habilidades e competências importantes para ampliar as capacidades cognitiva e/ou motora dos alunos (GROS, 2003 apud FROSI, F.O. & SCHLEMMER, 2010). Ao mesmo tempo, o jogo precisa apresentar um ambiente atraente, mecânicas interessantes, espaço para investigação e descoberta, ser justo e desafiador. De acordo com Schell (2008) em seu livro-referência para a criação de jogos digitais, *The Art of Game Design: A Book of Lenses*, o balanceamento desses elementos no jogo pode ser classificado em doze tipos principais: justiça; desafio e sucesso; escolhas significativas; habilidade e sorte; cabeça e mãos (mecânica e raciocínio); competição e colaboração; duração; recompensas; punição; liberdade e controle; simplicidade e complexidade e; detalhamento e imaginação.

O equilíbrio destes elementos somado a objetivos e abordagens pedagógicos claros é o caminho para o desenvolvimento de um jogo digital educativo bem sucedido. Uma referência nacional é o jogo Deborah, desenvolvido em Unity pela Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade (FEA), em parceria com o grupo de estudos em tecnologia da educação (GETEC) da USP, vencedor de três prêmios internacionais de jogos digitais e indicado a outros quatro. O jogo aborda a história da contabilidade (DEBORAH, 2014).

4. MATERIAL E MÉTODOS

Esta pesquisa é dividida em duas etapas: 1) o desenvolvimento do jogo digital educativo e a 2) verificação dos efeitos da aplicação deste jogo no processo de ensino-aprendizagem da música de alunos da educação básica.

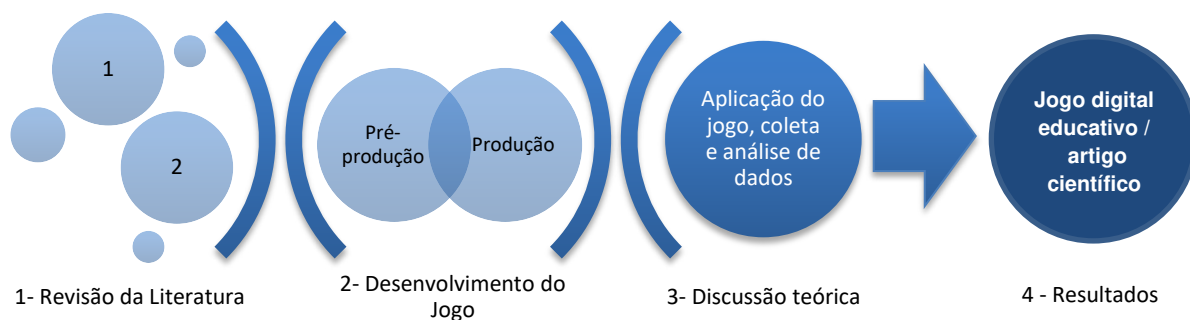


Figura 1 – Modelo de procedimentos

4.1. DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL EDUCATIVO

Para a elaboração do jogo, será realizada uma pesquisa bibliográfica acerca das relações entre jogos digitais e o processo de ensino-aprendizagem, desenvolvimento de jogos digitais e uso de ferramentas para sua criação de jogos, incluindo o treinamento dos bolsistas no uso dessas ferramentas.

O projeto final do *software* deverá contemplar um jogo curto, em fase *beta*, a fim de viabilizar a execução do projeto (incluindo a pesquisa quantitativo-descritiva) dentro do prazo estabelecido pelo edital. Caso a pesquisa se mostre bem sucedida e as hipóteses se comprovem, abre-se espaço para produzir mais tempo de jogo e finalizar a versão *gold* e distribuição do *software*. Algumas características predefinidas do jogo são:

1	Abordar conteúdos e competências musicais, exigindo do estudante o envolvimento prático com o desafio proposto pelo jogo (marcação de pulso, execução e identificação de células rítmicas)
2	O estudante poderá selecionar diferentes níveis de dificuldade, visando o equilíbrio entre o desafio e o sucesso, tornando interessante a um público mais amplo (idade e conhecimento musical prévio distintos)
3	Ambientado no sertão cearense, fazendo referência e usando como ambientação e conteúdo cenários, gêneros musicais, momentos históricos, paisagens e personagens característicos da cultura sertaneja do estado
4	Bidimensional
5	Tempo de jogo total entre trinta minutos e uma hora, desconsiderando múltiplas tentativas
6	Sistema de incentivo a múltiplas tentativas (novos personagens, novas músicas, etc.)
7	Sistema de registro das tentativas dos alunos e retorno do que pode ser feito para superação do desafio
8	A ferramenta de criação de jogos a ser utilizada será o Unity 5 (UNITY, 2018), ferramenta líder no mercado global de jogos, utilizada, segundo informações da empresa (UNITY, 2018) por empresas renomadas do ramo como Ubisoft e Eletronic Arts. O Unity 5 suporta a maioria das plataformas disponíveis no mercado (Windows, Mac, Linux, Android, IOS, entre outras). Outra vantagem da ferramenta é ser gratuita em sua versão básica, que apresenta recursos suficientes para criação do jogo proposto; além disso, a empresa possui uma política de parceria com instituições oficiais de ensino (Unity Education) para desenvolver jogos educacionais, possibilitando o uso das versões mais robustas da ferramenta gratuitamente. Trata-se de uma possibilidade viável e a ser consultada institucionalmente

Tabela 4 - Características do jogo

Quanto à viabilidade técnica do projeto, o campus recentemente adquiriu equipamentos físicos (*hardware*) que possibilitam o desenvolvimento do jogo, incluindo um computador tipo torre com alta capacidade de processamento e placa de vídeo dedicada.

O projeto do jogo digital educativo inclui as seguintes etapas:

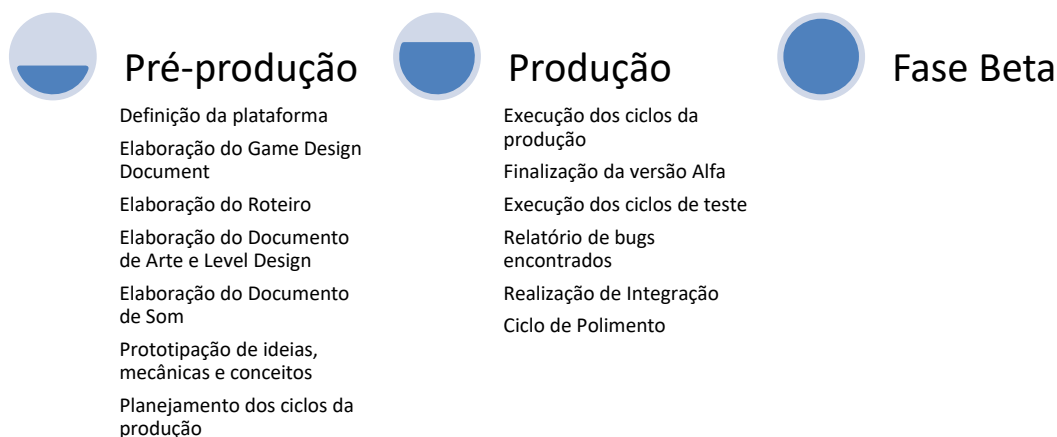


Figura 2 - Metodologia para o desenvolvimento de jogo digital em fase beta (PRODUÇÃO, 2017)

4.2. VERIFICAÇÃO DOS EFEITOS DA APLICAÇÃO DO JOGO

Após a criação do jogo, será realizada uma pesquisa quantitativo-descritiva (MARCONI e LAKATOS, 2003) com o objetivo de verificar a eficiência pedagógica do jogo digital educativo, considerando conteúdos, habilidades e competências trabalhados. Para isso, serão adotados os seguintes procedimentos:

- 1) Elaboração e teste do instrumento avaliativo (A) teórico-prático capaz de aferir conhecimentos e habilidades musicais elementares (conteúdos e competências a serem definidas, relacionadas à proposta do jogo).
- 2) Elaboração e teste do instrumento avaliativo (B) teórico-prático de nível similar ao instrumento (A).
- 3) Elaboração do questionário de experiência com o jogo.
- 4) Aplicação do instrumento avaliativo (A) num grupo de estudantes da educação básica, de etapas e idades variadas.
- 5) Aplicação do jogo digital educacional desenvolvido pela presente pesquisa pelo prazo de 15 dias.
- 6) Aplicação do instrumento avaliativo (B).
- 7) Aplicação do questionário de experiência com o jogo.
- 8) Análise e discussão dos dados obtidos, considerando os resultados dos instrumentos (A e B).

Em relação aos instrumentos avaliativos, ambos serão desenvolvidos em plataforma digital, possibilitando a obtenção de maior precisão no registro das respostas, incluindo taxas e padrões de desvio, principalmente nas atividades práticas.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DOS BOLSISTAS

Abaixo estão detalhadas as ações gerais do projeto e de cada bolsista. São solicitadas para este projeto duas bolsas. Um dos bolsistas se envolverá majoritariamente com o trabalho técnico de produção de jogos ao passo que o outro se envolverá com as atividades pedagógicas, científicas e musicais da pesquisa.

Cronograma geral das atividades do projeto:

Atividade	Mês											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Revisão da Literatura	X	X	X	X	X	X						
Pré-produção do jogo	X	X	X									
Produção do jogo			X	X	X	X	X	X				
Versão Beta e testes do jogo								X				
Desenvolvimento e teste dos instrumentos de avaliação							X	X				
Seleção dos participantes da pesquisa								X				
Aplicação do instrumento avaliativo (A)									X	X		
Aplicação do jogo									X	X		
Aplicação do instrumento avaliativo (B)									X	X		
Coleta e análise dos dados									X	X	X	
Elaboração do relatório final								X	X	X	X	X
Elaboração de artigo para publicação								X	X	X	X	X

Tabela 4 - Cronograma geral

Cronograma bolsista A (responsável principalmente pelas tarefas técnicas da produção do jogo):

Atividade	Mês											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Curso de Unity 5 e Game Design	X	X	X	X	X	X						
Elaboração do documento de Game Design	X	X	X									
Elaboração do roteiro do jogo	X	X	X									
Execução dos ciclos de produção (técnica)			X	X	X	X						
Ciclo de Polimento							X					
Versão Beta e testes do jogo								X				
Desenvolvimento e teste dos instrumentos de avaliação							X	X				
Aplicação do jogo									X	X		
Coleta e análise dos dados									X	X	X	
Elaboração do relatório final								X	X	X	X	X
Elaboração de artigo para publicação								X	X	X	X	X

Tabela 5 - Cronograma bolsista A

Cronograma bolsista B (responsável principalmente pelas tarefas pedagógico-musicais e científicas):

Atividade	Mês											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Revisão da literatura (pedagógico-musical)	X	X	X	X	X	X						
Elaboração do roteiro do jogo	X	X	X									
Elaboração do Documento de Som	X	X	X									
Elaboração do documento de Arte e Design	X	X	X									
Execução dos ciclos de produção (composição musical)			X	X	X	X						
Execução dos ciclos de teste							X					
Desenvolvimento e teste dos instrumentos de avaliação							X	X				
Seleção dos participantes da pesquisa e realização dos trâmites éticos								X				
Aplicação do instrumento avaliativo (A)									X	X		
Aplicação do instrumento avaliativo (B)									X	X		
Aplicação do questionário de experiência									X	X		
Coleta e análise dos dados									X	X	X	
Elaboração do relatório final								X	X	X	X	X
Elaboração de artigo para publicação								X	X	X	X	X

Tabela 6 - Cronograma bolsista B

6. REFERÊNCIAS

BALASUBRAMANIAN, N.; WILSON, B. G. Games and Simulations. In: Society for information technology and teacher education international conference, 2006.

Proceedings... v.1. 2006. Disponível em:

<http://site.aace.org/pubs/foresite/GamesAndSimulations1.pdf>. Acesso em 21 abr 2018.

BARBOSA, A. M.; CUNHA, F. P. (Orgs.). **Abordagem Triangular no Ensino das Artes e Culturas Visuais**. São Paulo: Cortez, 2010.

BARBOSA, V. D. **Análise De Livros Didáticos De Música Para O Fundamental I**, 2013. Dissertação (mestrado). 98 f. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2013.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria da Educação Média e Tecnológica. **Parâmetros Curriculares Nacionais+ (PCN+):** Linguagens, Códigos e suas Tecnologias. Brasília: MEC, 2002.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Conselho Nacional de Educação. **Base Nacional Comum Curricular (ensino fundamental)**. Brasília: MEC, 2018.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Artes** (1º e 2º ciclos do ensino fundamental). v. 3. Brasília: MEC, 1997.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Artes** (3º e 4º ciclos do ensino fundamental). Brasília: MEC, 1998.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Ensino Médio**. Brasília: MEC, 2000.

DEBORAH. Desenvolvido por Deborah Game. Site oficial do jogo. 2014. Disponível em: <http://deborahahq.wixsite.com/deborah>. Acesso em 22 abr 2018.

FROSI, F.O. & SCHLEMMER. Jogos Digitais no Contexto Escolar: desafios e possibilidades para a Prática Docente. In: IX SB Games. **Proceedings...** Florianópolis, 2010. Disponível em: <http://www.sbgames.org/papers/sbgames10/culture/full/full13.pdf>. Acesso em 21 abr 2018.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Busca por patentes. Disponível em: <http://www.inpi.gov.br/>. Acesso em 21 abr 2018.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA (INEP). **Sinopse Estatística da Educação Básica 2016**. Disponível em <http://inep.gov.br/sinopses-estatisticas-da-educacao-basica>. Acesso em 07 dez. 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos da Metodologia Científica**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

OLIVEIRA, F. A. **Materiais Didáticos nas Aulas de Música: Um Survey com Professores da Rede Municipal de Ensino de Porto Alegre – RS**, 2005. Dissertação (mestrado). 120 f. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2005.

PRODUÇÃO de Jogos. Desenvolvido por Raphael Dias. Site sobre produção de jogos digitais. 2017. Disponível em: <https://producaodejogos.com/>. Acesso em 21 abr 2018.

RIBEIRO, R. J.; SILVA JUNIOR, N.; FRASSON, A. C.; PILATTI, L. A.; SILVA, S. C. R. Teorias de Aprendizagem em Jogos Digitais Educacionais: um Panorama Brasileiro. In: **RENOTE – Revista Novas Tecnologias em Educação**, v. 13, n. 1, Porto Alegre, 2015. Disponível em: <http://www.seer.ufrgs.br/index.php/renote/article/view/57589/34562>. Acesso em 21 abr 2018.

RODRIGUES, A. S.; PAES, E. D.; SILVA, J. Q.; ASSUNÇÃO, L. S. Produção de jogos digitais como recursos didáticos na prática pedagógica. In: **Revista do Seminário Mídias & Educação do Colégio Pedro II**, n. 2, 2016. Disponível em: <https://www.cp2.g12.br/ojs/index.php/midiaseeducacao/article/download/946/680>. Acesso em 21 abr 2018.

SAVI, R; ULBRICHT, V. Jogos digitais Educacionais: benefícios e desafios. In: **RENOTE – Revista Novas Tecnologias em Educação**, v. 6, n. 2, Porto Alegre, 2008. Disponível em: <http://www.seer.ufrgs.br/index.php/renote/article/view/14405/8310>. Acesso em 21 abr 2018.

SHELL, J. **The Art of Game Design: A Book of Lenses**. Burlington: Morgan Kaufmann, 2008.

UNITY. Desenvolvido por Unity Technologies. Site oficial da ferramenta. 2018. Disponível em: <https://unity3d.com/pt/unity>. Acesso em 21 abr 2018.

EDITAL Nº 1/2018 – PRPI/REITORIA - IFCE
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC
PIBIC IFCE/CNPq
VIGÊNCIA DAS BOLSAS 2018 - 2019

LISTA DEFERIDOS

Quantidade	Projeto	Coordenador	Título	Edital	Status
1	7510	Adeildo Cabral da Silva	Avaliação do desempenho térmico e acústico de placas de subcobertura produzidas de gesso c	PIBIC	DEFERIDO
2	7342	Ademar Parente Alencar	EFEITOS DO MÉTODO DE EXTRAÇÃO DA SEMENTE, DA GIBERELINA E DA ENXERTIA, NA PRODU	PIBIC	DEFERIDO
3	7018	Adriana Alves da Silva	SAÚDE DO ADOLESCENTE: a contribuição da Estratégia Saúde da Família no acompanhamento	PIBIC	DEFERIDO
4	7429	Adriana Guimaraes Costa	Avaliação da eficiência da Moringa oleifera como auxiliar de coagulação/floculação no tratame	PIBIC	DEFERIDO
5	7006	Adrissa Figueiro Moreira	DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE IMPACTOS AMBIENTAIS DO RIO JAGUARIBE: ESTU	PIBIC	DEFERIDO
6	7417	Afia Suely Santos da Silva de Almeida	HISTÓRIA E GASTRONOMIA: BUSCANDO OS PRINCIPAIS INFLUENCIADORES DA CULTURA ALIM	PIBIC	DEFERIDO
7	7539	ALEXANDRE LANDIM FELIX	PERFIS SOCIAIS E HABILIDADES DE LEITURA E ESCRITA EM ALUNOS DE DOIS CURSOS TÉCNICOS	PIBIC	DEFERIDO
8	7102	Alexandre Magno Ferreira Diniz	MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICO ISOLADA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	PIBIC	DEFERIDO
9	7380	Alexandre Reuber Almeida da Silva	IRRIGAÇÃO DEFICITÁRIA E USO DE ÁGUAS SALINAS EM DIFERENTES ESTÁDIOS DO DESENVOLV	PIBIC	DEFERIDO
10	7268	Amauri Holanda de Souza Junior	Autoencoders para extração de características de pacientes com cardiopatias graves	PIBIC	DEFERIDO
11	7451	Amauricia Lopes Rocha Brandao	EDUCOMUNICAÇÃO E O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE FÍSICA: A UTILIZAÇÃO DE S	PIBIC	DEFERIDO
12	7395	Amauricio Lopes Rocha Brandao	LEVANTAMENTO DA HERPETOFAUNA NO MANGUEZAL DA PRAIA DE ARPOEIRAS, ACARAÚ -CE	PIBIC	DEFERIDO
13	7498	ANA CLÁUDIA GOUVEIA	LETRAMENTO ESTATÍSTICO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA	PIBIC	DEFERIDO
14	7007	Ana Cristina da Silva Moraes	CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL DE BEBIDAS ZERO LACTOSE DE AMÊNDOAS DA CASTANHA DE CA	PIBIC	DEFERIDO
15	7420	Ana Cristina Fernandes Muniz Vidal	Análise evolutiva das condições ambientais das Lagoas de Maracanaú e Lagoa do Mingau, atrav	PIBIC	DEFERIDO
16	7444	Ana Raquel Sena Leite	DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS DESCONT	PIBIC	DEFERIDO
17	7558	Anaxágoras Maia Girão	Reglete Digital Braille	PIBIC	DEFERIDO
18	7390	Anderson Ibsen Lopes de Souza	PRÁTICA DIALÓGICA ATRAVÉS DE LETRAMENTO POR CONTOS	PIBIC	DEFERIDO
19	7514	Andre Luiz Melo Camelo	USO DAS REDES SOCIAIS COMO FERRAMENTA AUXILIAR PARA O ENSINO DE QUÍMICA NA EDUC	PIBIC	DEFERIDO
20	7238	ANDREA MOURA DA COSTA SOUZA	OBSERVATORIO DA VIDA DO ESTUDANTE: avaliação, monitoramento e contribuições	PIBIC	DEFERIDO
21	7106	Anna Erika Ferreira Lima	IDENTIFICAÇÃO DOS ALIMENTOS TRADICIONAIS DO POVO INDÍGENA PITAGUARY -CE: RESISTÊN	PIBIC	DEFERIDO
22	7140	Antonia Gisllaine Brito Marques Albuquerque	ESTUDO DA QUALIDADE DE TOMATES COMERCIALIZADOS NA SERRA DA IBIAPABA	PIBIC	DEFERIDO
23	7522	ANTONIA KARLA BEZERRA GOMES	Por onde andarão os egressos do IFCE campus Crateús?	PIBIC	DEFERIDO
24	7149	Antonia Lucivania de Sousa Monte	EMBUTIDO FERMENTADO, TIPO SALAME MISTO ADICIONADO DE SIMBIÓTICO	PIBIC	DEFERIDO
25	7229	Antonio Belfort Dantas Cavalcante	DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA PROTÉICA SEMELHANTE AO IOGURTE BATIDO UTILIZANDO SO	PIBIC	DEFERIDO
26	7249	Antonio Junior Alves Ribeiro	MODELAGEM DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS SOLOS PARA APOIAR O DIMENSIONAME	PIBIC	DEFERIDO
27	7084	Antonio Mauro Barbosa de Oliveira	LOIRA SIM Linked data, Ontologia e Interoperabilidade na Reconstrução de um mediAdor Sem	PIBIC	DEFERIDO
28	7321	Antony Gleydson Lima Bastos	O DESEMPENHO DOS ALUNOS DE ENSINO MEDIO EM FISICA DURANTE O PROCESSO DE ENSINO	PIBIC	DEFERIDO
29	7394	ARLIENE STEPHANIE MENEZES PEREIRA	DE CORPOS NO MUNDO: experiências de criação/intervenção em dança	PIBIC	DEFERIDO
30	7492	Barbara Suellen Ferreira Rodrigues	Investigando as dificuldades do aprendizado em química: um olhar para as fragilidades em disc	PIBIC	DEFERIDO
31	7053	Benigna Soares Lessa Neta	Análise de respostas de empresas do ramo alimentício do Vale do Jaguaribe postadas no site B	PIBIC	DEFERIDO

32	7172	BRISA DO SVADESHI CABRAL DE MELO	CARACTERIZAÇÃO DA MELIPONICULTURA NA FLORESTA NACIONAL DO ARARIPE: UM OLHAR PA	PIBIC	DEFERIDO
33	7058	Bruna Yhang da Costa Silva	FATORES DE RISCO DIETÉTICOS E ANTROPOMÉTRICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇ	PIBIC	DEFERIDO
34	7245	Bruno Cesar Barroso Salgado	APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA NA MINERALIZAÇÃO DE POLUENTES E CONVERS	PIBIC	DEFERIDO
35	7475	Caio Augusto Nunes Marques	PANORAMA DO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS EM UMA CIDADE NO SERTÃO CENTRAL DO	PIBIC	DEFERIDO
36	6983	Carina Teixeira de Oliveira	Utilizando mineração de dados para delinear o perfil feminino em cursos da área de Tecnologia	PIBIC	DEFERIDO
37	7527	Carlos Henrique Leita Cavalcante	Motor de Extração de features de sinais de ECG em Android	PIBIC	DEFERIDO
38	7202	Carlos Newdmar Vieira Fernandes	INTERAÇÃO ENTRE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO FOLIAR SILICATADA NA CULTURA DO	PIBIC	DEFERIDO
39	6947	César Menezes Vieira	ESTUDO DA DINÂMICA DE PARTÍCULAS POR SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL: UMA APLICAÇÃO A	PIBIC	DEFERIDO
40	7543	CIBELLE EURÍDICE ARAÚJO SOUSA	Elaboração de Sinalário em Libras de Termos Técnicos dos Cursos Técnico em Agropecuária e e	PIBIC	DEFERIDO
41	6958	Cicera Carla do Nascimento Oliveira	INVESTIGAÇÃO SOBRE APRENDIZAGEM DE CÁLCULO I ATRAVÉS DOS SEMINÁRIOS DE PRÉ-CÁLC	PIBIC	DEFERIDO
42	7107	Cicero Carlos Felix de Oliveira	Aplicação de modelos lineares generalizados ao cultivo da palma forrageira (Opuntia ficus-indic	PIBIC	DEFERIDO
43	7235	Cicero Pessoa de Moura	REMOÇÃO DO IBUPROFENO DISSOLVIDO EM ÁGUA POR ADSORÇÃO COM BIOADSORVENTE DA	PIBIC	DEFERIDO
44	7222	Cidcley Teixeira de Souza	Coevolução Modelos/Metamodelos Através de Metamodelagem Interativa	PIBIC	DEFERIDO
45	7355	Claudia de Medeiros Lima	PROFISSÃO DOCENTE PELA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE LICENCIATURA EM LETRAS/INGLÊ	PIBIC	DEFERIDO
46	7526	Cleber Medeiros Barreto	AGRICULTURA DE PRECISÃO COMO INOVAÇÃO PARA O SEMIÁRIDO	PIBIC	DEFERIDO
47	7251	Cleiton Marinho Lima Nogueira	ANÁLISE DO BEM-ESTAR URBANO NO MUNICÍPIO DE IGUATU - CE	PIBIC	DEFERIDO
48	7281	Clemilson Nogueira Paiva	INQUÉRITO SOROEPIDEMIOLÓGICO DE CHIKUNGUNYA NA CIDADE DE QUIXADÁ- CE.	PIBIC	DEFERIDO
49	7062	Corneli Gomes Furtado Junior	Análise comparativa de desempenho de escalonadores de tarefas aplicados a sistemas embarc	PIBIC	DEFERIDO
50	7533	Cynara Reis Aguiar	Uso de wetland para o pós-tratamento de efluente anaeróbio de tratamento de dejetos suínos	PIBIC	DEFERIDO
51	7547	Daniel do Nascimento e Sá Cavalcante	Estudo da geração de portas lógicas ópticas para comutação utilizando SOA e interferômetro d	PIBIC	DEFERIDO
52	7346	Daniel Xavier Gouveia	CARACTERIZAÇÃO DE SEMICONDUTORES COMO FONTES DE ENTROPIA NÃO DETERMINÍSTICA	PIBIC	DEFERIDO
53	7165	Daniele Maria Alves Teixeira Sa	AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE PATÊ DE TILÁPIA ADICIONADO DE AMIDO DE MANGA (Mang	PIBIC	DEFERIDO
54	7027	Danielle Rodrigues da Silva	AS FACES DOS CARROS-PIPA NO SERTÃO DE QUIXADÁ-CEARÁ: possibilidades e desafios	PIBIC	DEFERIDO
55	7354	Danilo Sousa Rocha	INTERFERÔMETRO DE MACH-ZEHNDER BASEADO EM FIBRA DE CRISTAL FOTÔNICO COM NÚCL	PIBIC	DEFERIDO
56	6938	David Aurélio Lima Silveira	CONTROLE DE INFECÇÕES EM AMBIENTES HOSPITALARES ATRAVÉS DE MÉTODOS DE DESINFEC	PIBIC	DEFERIDO
57	6918	David Ciarlini Chagas Freitas	AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO OBTIDAS COM	PIBIC	DEFERIDO
58	7351	Denilson Cursino de Oliveira	FORMAÇÃO NO CURSO SUPERIOR NA ÁREA DE TECNOLOGIA: INVESTIGANDO A INSERÇÃO DOS	PIBIC	DEFERIDO
59	7016	Diego Alves da Costa	O método criptográfico RSA e a Teoria dos Números	PIBIC	DEFERIDO
60	7276	Edilson Mineiro Sa Junior	Conversor Charge Pump do tipo RSC para Mitigação do Flicker em LEDs	PIBIC	DEFERIDO
61	7555	Edmilson Carneiro Moreira	ANTENA DE ALTO GANHO PARA SISTEMAS DE RFID USANDO METAMATERIAIS	PIBIC	DEFERIDO
62	7013	Elias Teodoro da Silva Junior	Estudo do uso de máquina de vetores suporte (SVM) em aplicações embarcadas	PIBIC	DEFERIDO
63	7369	Eliel José Camargo dos Santos	Comportamento dos zeros de polinômios ortogonais e de polinômios ortogonais múltiplos	PIBIC	DEFERIDO
64	7115	Elizângela de Souza Rebouças	Avaliação de Métodos Level Set na Segmentação de Acidente Vascular Cerebral Hemorrágico e	PIBIC	DEFERIDO
65	7532	Emannuel Diego Goncalves de Freitas	Um método de visão computacional para identificação e classificação de nódulos em mamogra	PIBIC	DEFERIDO
66	7187	Emanoel Rodrigues Almeida	A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO NO CAMPO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA	PIBIC	DEFERIDO
67	6858	Emilio Tarlis Mendes Pontes	TECNOLOGIAS ADAPTADAS E POLÍTICAS PÚBLICAS NO SERTÃO CENTRAL CEARENSE: NOVAS RU	PIBIC	DEFERIDO
68	7574	Emmanuel Savio Silva Freire	INVESTIGANDO A EFETIVIDADE DA UTILIZAÇÃO DE MAPAS MENTAIS PARA A ESPECIFICAÇÃO D	PIBIC	DEFERIDO
69	7012	Érica Milô de Freitas Felipe Rocha	LEVANTAMENTO DAS PERDAS PÓS-COLHEITA E DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DAS F	PIBIC	DEFERIDO
70	7356	Erika da Justa Teixeira Rocha	Avaliação do uso e ocupação do solo no município de Maracanaú-CE a partir do estudo tempor	PIBIC	DEFERIDO
71	7409	Erlens Eder Silva	OpeMq Web: Sistema para Análise do Desempenho Operacional e Econômico dos Conjuntos	PIBIC	DEFERIDO

72	7010	Eveline Porto Sales Aguiar	ANÁLISE DO PERFIL DA DEMANDA TURÍSTICA DO DESTINO CANOA QUEBRADA/CE COMO FAT	PIBIC	DEFERIDO
73	7147	Evelyne Medeiros Pereira	QUESTÃO SOCIAL E NORDESTE BRASILEIRO HOJE: o desenvolvimento regional no sertão Centro	PIBIC	DEFERIDO
74	7397	Fabiano Carneiro Ribeiro	DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE APOIO A ANÁLISE DO COMPORTAMENTO APLICADA	PIBIC	DEFERIDO
75	7318	Fabiano Geraldo Barbosa	TRABALHO E FORMAÇÃO OMNILATERAL: BASES ONTOLÓGICAS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL	PIBIC	DEFERIDO
76	7559	Fabio Jose Gomes de Sousa	CELTS -CÉLula de Teste de Software	PIBIC	DEFERIDO
77	6872	Fabiola Fernandes Andrade	KIT DIDÁTICO PARA O ENSINO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	PIBIC	DEFERIDO
78	7520	Francimara Nogueira Teixeira	DRAMATURGIA LATINA CONTEMPORÂNEA: CRIAÇÃO EM REVISÃO (ETAPA 1)	PIBIC	DEFERIDO
79	7370	Francisca Antonia Marcilane Gonçalves Cruz	A METACOGNIÇÃO APLICADA AO ENSINO COLETIVO DA CLARINETA: PRIMEIRA FASE	PIBIC	DEFERIDO
80	7112	Francisca Raquel de Vasconcelos Silveira	PREVISÃO DE DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO MOSQUITO Aedes aegypti NO EST	PIBIC	DEFERIDO
81	7316	Francisco Ademir Lopes de Souza	Introdução à Teoria dos Jogos	PIBIC	DEFERIDO
82	6932	Francisco Adilson Matos Sales	Desenvolvimento de novos Nanobastões de Ouro para aplicações em Química e farmacologia	PIBIC	DEFERIDO
83	7530	Francisco Aldinei Pereira Aragao	SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA INTEGRANDO TECNOLOGIA RFID E RECONHECIMENTO F	PIBIC	DEFERIDO
84	6968	Francisco Amilcar Moreira Junior	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIODIGESTORES COM DIFERENTES ALIMENTAÇÕES PARA PROD	PIBIC	DEFERIDO
85	7043	Francisco Florencio Batista Junior	ROBÓTICA APLICADA AO ENSINO DA FÍSICA	PIBIC	DEFERIDO
86	7430	Francisco Frederico dos Santos Matos	DESENVOLVIMENTO DE TÚNEL DE VENTO PARA CALIBRAÇÃO DE ANEMÔMETROS UTILIZADOS	PIBIC	DEFERIDO
87	7378	Francisco Glauco Gomes Bastos	A HISTÓRIA DAS DISCIPLINAS ESCOLARES E ACADÊMICAS NO BRASIL: EM BUSCA DAS FONTES	PIBIC	DEFERIDO
88	7143	Francisco Holanda Soares Junior	Carvão hidrotérmico magnético a partir de sais metálicos e da folha de carnaúba para aplicação	PIBIC	DEFERIDO
89	6953	Francisco Jose de Lima	FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE	PIBIC	DEFERIDO
90	7285	Francisco Jose dos Santos Oliveira	INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE SOLDAGEM NA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICA	PIBIC	DEFERIDO
91	7075	Francisco Jucivania Félix de Sousa	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS NO PROCESSO DE TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA DAS FUNÇÕES	PIBIC	DEFERIDO
92	7294	Francisco Nataniel Batista de Albuquerque	O HIDROSSISTEMA FLÚVIO-LACUSTRE E A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DA CIDADE DE IGUATU (CE	PIBIC	DEFERIDO
93	7208	Francisco Nélcio Costa Freitas	ESTUDO E AVALIAÇÃO DAS MUDANÇAS MICROESTRUTURAIS DE UM AÇO ELÉTRICO DE GRÃO N	PIBIC	DEFERIDO
94	6930	FRANCISCO RODRIGO DE LEMOS CALDAS	Potencial antioxidante da geoprópolis de abelhas Melipona Subnitida	PIBIC	DEFERIDO
95	7054	Francisco Salviano Sales Nobre	IMPACTO DE DIFERENTES MODELOS DE AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE O DESEMPENHO N	PIBIC	DEFERIDO
96	6972	FRANCISCO WELLINGTON RODRIGUES LIMA	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA MANTA DE CARNEIRO PRODUZIDA	PIBIC	DEFERIDO
97	7190	gabriela liberalino lima	Eficiência do óleo de pequi (Caryocar coriaceum Wittm) como antioxidante ao diluente TRIS-Ge	PIBIC	DEFERIDO
98	7403	George Sampaio Martins	PARAMETRIZAÇÃO DE MODELO AGROMETEOROLÓGICO DE ESTIMATIVA DA PRODUTIVIDADE E	PIBIC	DEFERIDO
99	7505	Georgia Maciel Dias de Moraes	USO DE GALACTOMANANA de Caesalpinia pulcherrima NO REVESTIMENTO DE PRODUTOS MIN	PIBIC	DEFERIDO
100	7032	Geraldo Luis Bezerra Ramalho	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE SINAIS A PARTIR DA MATRIZ DE COCORRÊ	PIBIC	DEFERIDO
101	7278	Germana Conrado de Souza	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA DOS BEBEDOUROS DAS ESCOLAS DA F	PIBIC	DEFERIDO
102	7078	Germario Marcos Araujo	Utilização da Urina Humana como Biofertilizante no Cultivo de Girassol (Helianthus annuus L)	PIBIC	DEFERIDO
103	7210	Gilberto Schwertner Filho	SKAn -Sistema KiteAnemógrafo	PIBIC	DEFERIDO
104	7504	Gilson Soares Cordeiro	Pragmática e Docência em Língua Inglesa: HQ para além de Inglês ver	PIBIC	DEFERIDO
105	7126	Glauber Carvalho Nobre	EVIDÊNCIAS DE VALIDADE DA ESCALA DE MEDO DE AVALIAÇÃO SOCIAL NEGATIVA NO CONTEX	PIBIC	DEFERIDO
106	7344	Glendo de Freitas Guimaraes	NOVO MÉTODO PARA OBTENÇÃO DE PORTAS LÓGICAS EM ACOPLADORES ÓPTICOS COM GRID	PIBIC	DEFERIDO
107	6969	Guilherme Alvaro Rodrigues Maia Esmerald	Aprendizagem em Projetos de Sistemas Computacionais com Apoio de Ambiente de Simulação	PIBIC	DEFERIDO
108	6945	Guilherme Augusto Magalhaes Junior	MICROESFERAS DE ALGINATO E QUITOSANA RETICULADAS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE	PIBIC	DEFERIDO
109	7288	Guttenberg Sergistotanes Santos Ferreira	FORMAÇÃO INICIAL DOCENTE EM MATEMÁTICA, ENSINO E APRENDIZAGEM EM CÁLCULO INTE	PIBIC	DEFERIDO
110	7124	Harine Matos Maciel	ECOEficiencia: UMA ANÁLISE BRASILEIRA PARA OS ANOS DE 1991 A 2016	PIBIC	DEFERIDO
111	6936	Helba Araujo de Queiroz Palacio	RELAÇÃO CHUVA-DEFLUVIOEM MICROBACIAS EFÊMERAS NO SEMIÁRIDO TROPICAL EM FUNÇÃO	PIBIC	DEFERIDO

112	7271	Heraldo Antunes Silva Filho	ENSAIOS DE BIODEGRADABILIDADE EM DIFERENTES TIPOS DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	PIBIC	DEFERIDO
113	6984	Herlene Greyce da Silveira Queiroz	DESENVOLVIMENTO DE FARINHA DE COBERTURA (BREADING) SEM GLÚTEN ELABORADO COM	PIBIC	DEFERIDO
114	7100	Herleson Paiva Pontes	Projeto e Implantação de Estratégias voltadas para a Segurança da Informação em Instituições	PIBIC	DEFERIDO
115	7541	Hugo Leonardo de Brito Buarque	AValiação DA PRESENÇA DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUAS DE MANANCIAL DE	PIBIC	DEFERIDO
116	7538	Hygor Piaget Monteiro Melo	Estudo do papel da definição de cidade nos expoentes de alometria urbano.	PIBIC	DEFERIDO
117	6985	Iara Saraiva Martins	ALIMENTAÇÃO, ANTROPOMETRIA E SONO: TRÊS COMPONENTES CORRELACIONADOS AO TRAN	PIBIC	DEFERIDO
118	7333	Italo Jader Loiola Batista	Controladores Preditivos Embarcados para Robôs Móveis	PIBIC	DEFERIDO
119	7416	Jarbas Rodrigues Chaves	REMOÇÃO DE NITROGÊNIO PELA NITRIFICAÇÃO/DESNITRIFICAÇÃO CONVENCIONAL E VIA SND	PIBIC	DEFERIDO
120	6927	Jerry Gleison Salgueiro Fidanza Vasconcelos	GESTÃO DE SALA DE AULA: uma proposta de formação continuada para alunos de Licenciatura	PIBIC	DEFERIDO
121	7506	JÉSSICA THAIS LOIOLA SOARES	RESÍDUOS DA TRADIÇÃO MEDIEVAL NO SERTÃO NORDESTINO	PIBIC	DEFERIDO
122	7186	Joao Carlos da Costa Assuncao	Bioquerosene de Acrocomia aculeata (macaúba) via destilação do biodiesel obtido por transester	PIBIC	DEFERIDO
123	7402	João Garcia Alves Filho	Busca por genes de resistência ao estresse hídrico no cajueiro (Anacardium occidentale L.) utili	PIBIC	DEFERIDO
124	7023	JOAO LUIS SAMPAIO OLIMPIO	DESASTRES NATURAIS ASSOCIADOS ÀS SECAS E ÀS INUNDAÇÕES NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA	PIBIC	DEFERIDO
125	7427	Joao Luiz Batista de Melo Junior	Construções Geométricas com Régua e Compasso	PIBIC	DEFERIDO
126	7076	João Paulo Bandeira de Souza	Experiências profanas em dias de fé: devoção e consumo numa romaria líquida	PIBIC	DEFERIDO
127	7265	JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA	A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CEARÁ: INCURSÕES NA HISTÓ	PIBIC	DEFERIDO
128	7320	Joao Roberto Facanha de Almeida	AValiação ESPACIAL-TEMPORAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO MARANGUAPINHO E SUA	PIBIC	DEFERIDO
129	7105	Jonathan Alves Rebouças	Monitoramento e modelagem isotópica das águas do açude Orós/CE	PIBIC	DEFERIDO
130	7478	Jonathas Iohanathan Felipe de Oliveira	OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL E TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS À CONCEPÇÃO	PIBIC	DEFERIDO
131	7227	Jorge Luiz Wattes Oliveira Junior	ESTUDO DE REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO PARA NORMA IEC61850 PARA APLICAÇÕES EM	PIBIC	DEFERIDO
132	7232	Jose Daniel de Alencar Santos	Estudo de Predição da Velocidade dos Ventos em Parques Eólicos no Litoral do Ceará Através d	PIBIC	DEFERIDO
133	7141	jose gerardo carneiro	Estudo in silico da resistência aos β-lactâmicos em Genomas de Klebsiella pneumoniae	PIBIC	DEFERIDO
134	7476	José Neuciano Pinheiro de Oliveira	Avaliação da eficiência da radiação solar na desinfecção de água para fins potáveis em uma cor	PIBIC	DEFERIDO
135	6937	Jose Ribeiro de Araujo Neto	MODELAGEM HIDROSSSEDIMENTOLÓGICA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ANINHADAS DE DIFERE	PIBIC	DEFERIDO
136	7529	Jose Roberto Bezerra	ESTUDO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SISTEMA SUPERVISÓRIO PA	PIBIC	DEFERIDO
137	7162	Jose Roberval Candido Junior	Gingerol e Shogaol - Um Estudo Computacional do Perfil Antioxidante: Identificação dos Sítios	PIBIC	DEFERIDO
138	6851	Josicleia Vieira de Abreu	INSEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS, DIETÉTICOS	PIBIC	DEFERIDO
139	7092	Juceline Batista dos Santos Bastos	INVESTIGAÇÃO DE MATERIAIS E MÉTODOS COM FOCO NA INFRAESTRUTURA DO SEMIÁRIDO	PIBIC	DEFERIDO
140	6970	Juliana Zani de Almeida	ALIMENTOS FUNCIONAIS E DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: DESENVOLVIMENTO D	PIBIC	DEFERIDO
141	7197	Kaio Jonathas Alencar Gurgel	Estudo teórico e experimental de um interferômetro Sagnac utilizando polarização para obten	PIBIC	DEFERIDO
142	7093	Kaline Lígia Estevam de Carvalho Pessoa	AS PRÁTICAS CORPORAIS OFERTADAS PELO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DO IFCE- CAMPUS LIN	PIBIC	DEFERIDO
143	7425	Keline Sousa Albuquerque Uchoa	EFEITO DO USO DE TELAS DE SOMBREAMENTO DE DIFERENTES COLORAÇÕES NO DESENVOLVI	PIBIC	DEFERIDO
144	7049	LEANDRO ARAUJO DE SOUSA	FATORES DE CONTEXTO ASSOCIADOS AO DESEMPENHO EDUCACIONAL NOS CURSOS DE LICEN	PIBIC	DEFERIDO
145	7008	Leandro Barbosa Paz	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS E CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS COM O SOFTWARE	PIBIC	DEFERIDO
146	7136	Lucas da Silva	ANÁLISE DOS CONFLITOS E IMPACTOS AMBIENTAIS DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA UNIDA	PIBIC	DEFERIDO
147	7322	Luciana de Sousa Santos	A noção de direito ao lazer pela voz da infância em Limoeiro do Norte	PIBIC	DEFERIDO
148	7148	Luis Clenio Jario Moreira	Sensoriamento Remoto como ferramenta para identificar e mapear o estresse salino na cultura	PIBIC	DEFERIDO
149	6994	Luís Jose Silveira de Sousa	Estudo de viabilidade de tratamento e uso de águas cinzas em um campus do IFCE	PIBIC	DEFERIDO
150	6896	Luiz Paulo de Oliveira Queiroz	ANÁLISE DO DESEMPENHO TÉRMICO DE UM SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR RESIDENCIAL	PIBIC	DEFERIDO
151	7507	Lyran Teixeira de Brito Bezerra	RIF: APLICATIVO HÍBRIDO PARA O IFCE CAMPUS CEDRO VISANDO AUXILIAR ALUNOS E ASSISTÊ	PIBIC	DEFERIDO

152	7061	MAGNA LEILANE DA SILVA	Treinamento Funcional e de Corrida	PIBIC	DEFERIDO
153	7144	Mairton Cavalcante Romeu	A convergência da abundância de Lítio-7 em estrelas com excesso de emissão fotométrica no i	PIBIC	DEFERIDO
154	6942	Manoel Paiva de Araujo Neto	Leveduras oriundas de áreas naturais e de cultivo, com e sem agrotóxico: Um foco na resistênc	PIBIC	DEFERIDO
155	7497	Manuel Edervaldo Souto Araujo	Aplicação de métodos estatísticos no cálculo da ampacidade de linhas aéreas de transmissão d	PIBIC	DEFERIDO
156	6977	Marcos Fabio Porto de Aguiar	Estudo da Estimativa de Capacidade de Carga de Fundações Diretas Considerando Subsolo na C	PIBIC	DEFERIDO
157	7170	Marcos Paiva Scardua	Avaliação da comunidade planctônica e dos parâmetros físico-químicos da água de áreas influe	PIBIC	DEFERIDO
158	6890	Marcos Rodrigues Pinto	Simulação da Remediação de Águas Subterrâneas pelo Método Bombear e Tratar Utilizando Al	PIBIC	DEFERIDO
159	7116	Marcus Vinicius Nunes de Oliveira	Sistema de Monitoramento de Redes Ópticas Passivas PON codificadas com OCDMA em amplifi	PIBIC	DEFERIDO
160	7045	MARIA CLEIDIANE CAVALCANTE FREITAS	CONCEPÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM A PARTIR DA PEDAGOGIA SOVIÉTICA E DA PSICOLO	PIBIC	DEFERIDO
161	7211	Maria de Lourdes da Silva Neta	DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR: CARTOGRAFIA DE FORMAÇÃO, SABERES E PRÁTICA DE ENSIN	PIBIC	DEFERIDO
162	7412	Maria de Lourdes Macena de Souza	ENTRE SUJOS, PAPANGUS E MARACATUS, ESTUDO E REGISTRO DAS AGREMIÇÕES CARNAVAL	PIBIC	DEFERIDO
163	6973	MARIA DE NAZARE MORAES SOARES	Mentoria em modelagem e gestão de negócios cooperativos	PIBIC	DEFERIDO
164	7212	Maria do Socorro Pinheiro da Silva	RESÍDUOS DA CARCINICULTURA CEARENSE: UMA ALTERNATIVA PARA REMOÇÃO DE INTERFERE	PIBIC	DEFERIDO
165	7519	Maria Flavia Azevedo da Penha	INFLUÊNCIA DA TORREFAÇÃO NAS CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DE CAFÉARÁBICA (COFFEA A	PIBIC	DEFERIDO
166	7453	Mariana Santiago Silveira	ELABORAÇÃO DE MASSA TIPO TALHARIM SEM GLÚTEN UTILIZANDO AS FARINHAS DE BANANA	PIBIC	DEFERIDO
167	7248	Mariano da Franca Alencar Neto	Estudo de Melhoramento de Solo com Uso de Fibra de Polipropileno	PIBIC	DEFERIDO
168	7074	Marilene Assis Mendes	Práticas de letramento de transição em Cursos Superiores de Tecnologia	PIBIC	DEFERIDO
169	7133	Marlene Nunes Damaceno	ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDAS DE FRUTOS DE JUÁ (Ziziphus joazeiro Mart.)	PIBIC	DEFERIDO
170	6949	Matheus José Cunha de Oliveira	Otimização de fabricação de fibras de fosfato de cálcio pelo método de fiação por Sopro em So	PIBIC	DEFERIDO
171	7168	Mayara Salgado Silva	EFICIÊNCIA DE ÁGUA, ETANOL E ÁCIDOS ORGÂNICOS NO DESENVOLVIMENTO DE EXTRATO DE	PIBIC	DEFERIDO
172	7282	Mirla Dayanny Pinto Farias	ADIÇÃO DE QUITOSANA EM DE HAMBÚRGUER DE PEIXE TILÁPIA (Oreochromis niloticus L.): CA	PIBIC	DEFERIDO
173	7418	Monik Evelin Leite	AVALIAÇÃO DE CONSUMO E CARACTERÍSTICAS HIGIÊNICO -SANITÁRIAS DO LEITE INFORMAL CO	PIBIC	DEFERIDO
174	7438	Nájila Rejanne Alencar Julião Cabral	Análise das áreas protegidas no Estado do Ceará, conforme Plano de Ação das Metas de Biodiv	PIBIC	DEFERIDO
175	7048	Nara Lidia Mendes Alencar	Ecofisiologia de duas espécies nativas da Caatinga durante a sua fase germinativa e desenvolvi	PIBIC	DEFERIDO
176	6910	NATALIA AYRES DA SILVA	Psicologia Histórico-Cultural e Pedagogia Histórico-Crítica: contribuições para a educação do/n	PIBIC	DEFERIDO
177	7421	Natalia da Silva Duarte	A EVASÃO DOS CURSOS SUPERIORES: análise das ações propostas no PPE	PIBIC	DEFERIDO
178	7445	Natanael Santiago Pereira	Análise multivariada da qualidade do solo em sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	PIBIC	DEFERIDO
179	7315	Necio de Lima Veras	Geração automática de metas para planejamento de atendimentos em saúde.	PIBIC	DEFERIDO
180	6928	Nilson Vieira Pinto	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO CARDIOVASCULAR AGUDO EM OBESOS SUBMETIDOS A DIFER	PIBIC	DEFERIDO
181	7477	Nizomar de Sousa Goncalves	Caracterização de estrelas com excesso de infravermelho	PIBIC	DEFERIDO
182	7384	Nustenil Segundo de Moraes Lima Marinus	Estudo de Técnicas de Controle Aplicadas a Robô Autônomo Seguidor de Linha/Trajeto	PIBIC	DEFERIDO
183	7562	Odara Sena dos Santos Feitosa	Sistema Autônomo de Monitoramento e Controle de Água em Tempo Real Aplicado à Aquicult	PIBIC	DEFERIDO
184	6875	Otavio Alcantara de Lima Junior	Avaliação de mineração de regras de associação para extração automática de dependências de	PIBIC	DEFERIDO
185	6991	Pablo Alfredo Saip Baier	Desenvolvimento de uma estufa automatizada para a agricultura familiar	PIBIC	DEFERIDO
186	6959	Paolo Germanno Lima de Araujo	Morfologia e utilização de três variedades de plantas alimentícias não convencionais (PANCs)	PIBIC	DEFERIDO
187	7439	Patricia Campos Mesquita	MAPEAMENTO DAS COMUNIDADES PRODUTORAS DE RAPADURAS E DERIVADOS NO MUNICÍP	PIBIC	DEFERIDO
188	7306	Patricia Marques Carneiro Buarque	AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE FÁRMACOS E HORMÔNIOS EM ÁGUAS UTILIZANDO MICROESFER	PIBIC	DEFERIDO
189	7454	Paulo Alberto Melo Barbosa	ELABORAÇÃO DE CONSULTAS EM BANCO DE DADOS ATRAVÉS DO PROÇ	PIBIC	DEFERIDO
190	7457	Paulo Cesar Cunha Lima	ANÁLISE DE ACESSIBILIDADE EM CALÇADAS NO BAIRRO DA GENTILÂNDIA, NA CIDADE DE FORT	PIBIC	DEFERIDO
191	7198	Paulo Henrique Nobre Parente	EFICIÊNCIA DOS GASTOS PÚBLICOS EM EDUCAÇÃO E SEUS DETERMINANTES: UMA ANÁLISE NO	PIBIC	DEFERIDO

192	7033	Paulo Henrique Santiago de Maria	Variabilidade intrasazonal-sazonal nas previsões numéricas de médio prazo da precipitação sob	PIBIC	DEFERIDO
193	7563	Paulo Marconi Linhares Mendonça	ESTUDO DO EFEITO HIPOGLICEMIANTE DA SIRAITIA GROSVENORII (LUO HAN GUO) ADMINISTR	PIBIC	DEFERIDO
194	7423	Paulo Willyam Simao de Oliveira	A inspeção das propriedades dos discos de matéria circunstar em aglomerados abertos atrav	PIBIC	DEFERIDO
195	7428	Pedro Pedrosa Reboucas Filho	Classificação de arritmia cardíaca em sinais de eletrocardiograma utilizando extratores de atrib	PIBIC	DEFERIDO
196	7428	Pedro Pedrosa Reboucas Filho	Classificação de arritmia cardíaca em sinais de eletrocardiograma utilizando extratores de atrib	PIBIC	DEFERIDO
197	7399	Rachel Costa Sabry	DETERMINAÇÃO DO CICLO REPRODUTIVO DO BIVALVE Tagelus plebeius DO ESTUÁRIO DO RIO	PIBIC	DEFERIDO
198	7221	Rafael Ribeiro Portela	Preparo de adsorventes naturais e sintéticos e estudo comparativo da remoção do herbicida at	PIBIC	DEFERIDO
199	7052	Raimundo Guimarães Saraiva Junior	Aquisição e Análise de Sinais Eletromiográficos	PIBIC	DEFERIDO
200	7437	Regia Talina Silva Araujo	Aplicação da internet das coisas no monitoramento de um sistema de irrigação para agricultura	PIBIC	DEFERIDO
201	6962	Reinaldo Bezerra Braga	ReMaC: Uma Rede em Malha com Múltiplos Canais e Múltiplas Interfaces Heterogêneas para c	PIBIC	DEFERIDO
202	7363	Renan Corrêa Basoni	Exibição dos laços conscientizadores da saúde utilizando sistemas embarcados e LEDs RGB.	PIBIC	DEFERIDO
203	7059	Renata Chastinet Braga	Química Eficiente	PIBIC	DEFERIDO
204	6998	Renata Lígia Rufino neves de Souza	MERCADO DE TRABALHO DO SERVIÇO SOCIAL NA REGIÃO DE IGUATU- CE	PIBIC	DEFERIDO
205	7132	Renato Teixeira Moreira	CULTURAS ORGÂNICAS DE MICROALGAS: USO DO BIOFLOCOS DO CULTIVO DE PEIXES COMO F	PIBIC	DEFERIDO
206	6915	Rhyan Ximenes de Brito	O Ensino de Astronomia na Educação Básica Através do Uso de Ambientes Computacionais Mo	PIBIC	DEFERIDO
207	7523	RIAMBURGO GOMES DE CARVALHO NETO	Produção de biodiesel a partir de biomassa algal de efluentes de lagoas de estabilização separa	PIBIC	DEFERIDO
208	7441	Rinaldo dos Santos Araujo	Avaliação da qualidade do ar interior em um hemocentro na cidade de Fortaleza?Ceará	PIBIC	DEFERIDO
209	7464	Roberta da Silva	O ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (IDEB) E A QUALIDADE DA EDUCAÇÃO	PIBIC	DEFERIDO
210	7291	Roberto Henrique Dias da Silva	DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLOGICA DE	PIBIC	DEFERIDO
211	7287	Roberto Lima da Costa Cisne Júnior	Experimentos de Física com Auxílio de Hardware Livre	PIBIC	DEFERIDO
212	7413	Robson Goncalves Fechine Feitosa	Opemaq Mobile - Um Aplicativo Móvel para Auxiliar o Produtor no Desempenho Operacional e	PIBIC	DEFERIDO
213	7035	Rogério Lopes Vieira Cesar	SISTEMA PARA SUPERVISÃO ONLINE PARA AUXÍLIO AO MANEJO DE IRRIGAÇÃO DE BAIXO CUSTO	PIBIC	DEFERIDO
214	7570	Rommulo Celly Lima Siqueira	EXERCÍCIO FÍSICO AGUDO EM INTENSIDADE LEVE É CAPAZ DE ACELERAR O ESVAZIAMENTO GÁ	PIBIC	DEFERIDO
215	7347	Ronaldo Tadeu Pontes Milfont	ESTUDO SISTEMA DE TELEMETRIA DE BIOSSENSORES DE BAIXO CUSTO UTILIZANDO CONCEITO	PIBIC	DEFERIDO
216	7300	RONEY REIS DE CASTRO E SILVA	PROPOSTA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ELETRÔNICOS PARA UM PEQUENO MU	PIBIC	DEFERIDO
217	7086	Roseane Saraiva de Santiago Lima	Preparações típicas como elemento de educação alimentar na preservação de tradições alimen	PIBIC	DEFERIDO
218	7341	Rossana Barros Silveira	PROPOSIÇÃO DE UM MÉTODO DE AVALIAÇÃO DE GESTÃO AMBIENTAL PÚBLICA PARA MUNICÍ	PIBIC	DEFERIDO
219	6979	SAMMIA CASTRO SILVA	HAND EDUCA: uma proposta para ensino do handebol com crianças de 9 a 12 anos	PIBIC	DEFERIDO
220	7309	Samuel Alves Soares	PRODUTIVIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DIRIGIDO POR MODELOS ATRAVÉS D	PIBIC	DEFERIDO
221	7398	Samuel Vieira Dias	MONITORAMENTO, SUPERVISÃO E CONTROLE DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM UMA	PIBIC	DEFERIDO
222	7304	Sandro César Silveira Jucá	SISTEMA IOT PARA DETECÇÃO DE FALHAS DE UM PROCESSO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	PIBIC	DEFERIDO
223	7213	Saulo de Lima Bezerra	SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO E APOIO À PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS	PIBIC	DEFERIDO
224	7352	Séfura Maria Assis Moura	ESTUDO DO ÓLEO DE PEIXES DA COSTA CEARENSE: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADES	PIBIC	DEFERIDO
225	6982	Silas Santiago Lopes Pereira	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING EM SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO	PIBIC	DEFERIDO
226	7405	Simone Cesar da Silva	BASES PEDAGÓGICAS DO ENSINO DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL no Instituto	PIBIC	DEFERIDO
227	7531	Thiago Gadelha de Almeida	Efeitos da liberação miofascial sobre a flexibilidade e a potências em indivíduos treinados	PIBIC	DEFERIDO
228	7228	Thiago Queiroz de Oliveira	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE APLICAÇÕES PARA INTERNET DAS COISAS USANDO MIDDLEWA	PIBIC	DEFERIDO
229	7335	Tiago dos Santos Facanha	FILTRO DE KALMAN COM HORIZONTE DE TEMPO REDUZIDO APLICADO A RASTREAMENTO DE	PIBIC	DEFERIDO
230	7155	Valéria Correia Lourenço	NARRATIVAS ORAIS E MEMÓRIA COLETIVA COMO PATRIMÔNIO CULTURAL IMATERIAL: CARTO	PIBIC	DEFERIDO
231	7542	Venceslau Xavier de Lima Filho	ANÁLISE DE PROPRIEDADES MAGNÉTICAS EM AÇOS MARAGING 300 EM VÁRIAS CONDIÇÕES D	PIBIC	DEFERIDO

232	7175	Virna Luiza de Farias	CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDAS SABORIZADAS COM FRUTAS FERMENTADAS COM GRÃOS DE KE	PIBIC	DEFERIDO
233	7096	Walysson Gomes Pereira	Síntese de Complexos de Cobalto (III) Com Potencial Ação Vasodilatadora	PIBIC	DEFERIDO
234	7396	Wellington Araújo Albano	Utilização de SDN no Gerenciamento de Fluxos em Redes de Campus	PIBIC	DEFERIDO
235	7001	Wesley Costa Silva	UREIA ESTABILIZADA COM COBRE E BORO AUMENTA A PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ESPIGAS	PIBIC	DEFERIDO
236	6976	Wilami Teixeira da Cruz	POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E ESTUDO DE CONCEPÇÕES ALTERNAT	PIBIC	DEFERIDO
237	7377	Wilton Bezerra de Fraga	Modelo computacional de operação de portas lógicas utilizando Fibras de Cristais Fotônicas (P	PIBIC	DEFERIDO
238	7292	Yuri Almeida Lacerda	Análise de sentimento popular dos brasileiros frente à um crime de natureza grave	PIBIC	DEFERIDO

EDITAL Nº 1/2018 – PRPI/REITORIA - IFCE
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC
PIBIC IFCE/CNPq
VIGÊNCIA DAS BOLSAS 2018 - 2019

LISTA INDEFERIDOS

Quant.	Projeto	Coordenador	Título	Editais	Status	Motivo
1	7236	Ajalmar Rego da Rocha Neto	Classificadores Bayesianos Gaussianos Multivariados aplicados ao Diagnóstico de P	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
2	7456	Amanda Mazza Cruz de Oliveira	ELABORAÇÃO DE GELÉIA DE ACEROLA (Malpighiaemarginata D.C.) E CHIA (Salvia hi	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
3	7037	Ana Maria de Abreu Siqueira	DO ALEITAMENTO MATERNO À INTRODUÇÃO ALIMENTAR: ESTUDO E PROMOÇÃO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
4	6978	Ana Raquel de Oliveira Mano	PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DE PROTEÍNAS VEGETAIS	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
5	7310	Andre Luiz de Souza Araujo	Desenvolvimento de software de um laboratório didático virtual de Tratamento té	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
6	7009	Antonia Barbosa de Lima	PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA FARINHA DE BANANA VERDE PRODUZ	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
7	6839	Antonio Barbosa de Souza Junior	Desenvolvimento de um Manipulador Articulado de 3-DOF Utilizando Motores de	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
8	6990	APARECIDA RODRIGUES NERY	DESEMPENHO DE UM CARNEIRO HIDRÁULICO ARTESANAL	PIBIC	INDEFERIDO	Item 3.4 - O candidato a orientador deve ser servidor efetivo do IFCE...
9	7406	Arlene Franklin Chaves	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE MATA SECUNDÁRIA, ILPF E CU	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
10	7386	Ariosvana Fernandes Lima	ELABORAÇÃO DE IOGURTE TIPO GREGO ADICIONADO DA FARINHA DA CASCA DO A	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
11	7108	Auzuir Ripardo de Alexandria	Desenvolvimento de um sistema para medição de oximetria utilizando fotopletism	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
12	7239	Caroline de Goes Sampaio	Adsorção e pré-concentração de metais tóxicos em soluções aquosas a partir do u	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
13	7259	Caroline Vitor Loureiro	Avaliação das contribuições do manguezal para a dinâmica socioambiental costeira	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
14	7241	César Augustus Diniz Silva	Jogo digital educativo - artes/música: Desenvolvimento e aplicação pedagógica na	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...

15	6862	Cicero Luciano Alves Costa	Efeito da dificuldade da meta na aquisição de uma habilidade esportiva em adoles	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
16	7422	CLAREANE AVELINO SIMPLICIO NOBRE	Uso das sementes de Moringa oleífera Lam no tratamento da água para consumo	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
17	7019	Claudia Patricia Mourão Lima Fontes	Desenvolvimento e caracterização de derivados lácteos a base de Kefir	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
18	7226	Cledinardo Bernardo Laurentino	INTRODUÇÃO A TEORIA DE CORPOS	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
19	6961	Cleilson do Nascimento Uchoa	USO DE INDUTORES DE RESISTÊNCIA NO CONTROLE DA SIGATOKAAMARELA DA BA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
20	7450	Clerton Linhares Gomes	Monitoramento de atividades antrópica sobre Lagoa Grande que abastece a Cidad	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
21	7017	Davi Coelho de Carvalho	Síntese, modificação e caracterização de nanotubos de titanatos contendo metais	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
22	7066	Diego Eloi Misquita Gomes	Introdução à Análise Real	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
23	7575	ELANO CAIO DO NASCIMENTO	Aplicações da Geometria Euclidiana	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
24	7030	Emanuel Soares dos Santos	RELAÇÃO ENTRE SALINIDADE E COMPOSTOS NITROGENADOS EM SISTEMA DE BIO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
25	7203	Emília Maria Alves Santos	Validação de metodologia analítica para determinação de resíduos de pesticidas e	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
26	7056	Erivaldo Erbo Alves dos Santos	ADUBAÇÃO DO CAPIM CORRENTE (Urochloa mosambicensis (Hack.) Daudy) COM C	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
27	7474	Expedito Danusio de Souza	Avaliação da resposta produtiva induzida pelo fornecimento do nutracêutico L- car	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
28	7353	Francisco das Chagas Gomes da Silva Junior	CULTIVO DE MICROALGAS COM EFLUENTE DE LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO PARA PRO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
29	7028	Francisco Messias Alves Filho	Farinha da amêndoa da macaúba (Acrocomia aculeata) como substituta do milho e	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
30	7256	Francisco Regis Vieira Alves	NÚMEROS (GENERALIZOS) DE CATALAN, NÚMEROS (GENERALIZADOS) DE NARAYAN	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
31	7081	Franklin Aragao Gondim	APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMO FERTILIZA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
32	7029	GEORGE ÉMERSON PEREIRA FARIAS	MODELOS QUALITATIVOS COMO FERRAMENTA AUXILIAR NO PROCESSO DE ENSINO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
33	7167	Hyngrid Rannielle de Oliveira Gonsalves	DESENVOLVIMENTO DE SNACKS DE CARNE CAPRINA DE DESCARTE	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...

34	7191	JEFFERSON SARAIVA FERREIRA	SUSTENTABILIDADE: REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CIDADE DE C	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
35	7057	Joao Claudio Nunes Carvalho	Análise de propriedades estruturais de sistemas binários bidimensionais	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
36	7299	Joel Silva Uchoa	TOBI-Superior Treinamento para Olimpíada Brasileira de Informática	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas... Projeto não adere aos requisitos estabelecidos no edital
37	7090	Jose Maximiano Arruda Ximenes de Lima	Imagens da loucura – a representação de um outro olhar sobre o universo dos doe	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
38	7470	Jose Reges da Silva Lobao	PROPOSTA DE TECNOLOGIAS DE POLIMENTO E VALORAÇÃO DE EFLUENTES DOMÉ	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
39	7361	Jose William Alves da Silva	INFLUÊNCIA DA BIOMASSA SECA DA ALGA AZUL Spirulina platensis NO DESEMPENH	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
40	7079	Jossefrania Vieira Martins	SABORES REGIONAIS: O BAIÃO-DE-DOIS COMO UM DOS ELEMENTOS DA CULTURA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
41	7014	Karlucy Farias de Sousa	LEARNING ENGLISH AND EATING HEALTHILY: UMA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA EN	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
42	7220	Karyna Oliveira Chaves de Lucena	AVALIAÇÃO DE ADITIVOS QUÍMICOS NO SEBO BOVINO QUANTO A REDUÇÃO DA A	PIBIC	INDEFERIDO	Projeto não adere aos requisitos estabelecidos no edital
43	7502	Kelvio Felipe dos Santos	ANÁLISE EXPLORATÓRIA ESPACIAL DE CRIMES AMBIENTAIS NO ESTADO CEARÁ E S	PIBIC	INDEFERIDO	Item 3.4 - O candidato a orientador deve ser servidor efetivo do IFCE...
44	6971	Liandro Torres Beserra	UTILIZAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE NA PRODUÇÃO DE FORRAGEM HIDROPÔNICA DE	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas... Item 3.4 - O candidato a orientador deve ser servidor efetivo do IFCE...
45	7264	Lidiana Souza Correia Lima	ESTUDO COMPARATIVO NA PRODUÇÃO DE NANOCÁPSULAS DE PRÓPOLIS PELOS P	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
46	7181	Lorena Braga Moura	Desenvolvimento de software de um laboratório didático virtual para Metalografia	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
47	6967	Luis Nery Rodrigues	CULTIVO DE ALFACE (Lactuca sativa L.) SOB DIFERENTES COBERTURAS DE SOLO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
48	7135	Mailton Nogueira da Rocha	ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A IMPLANTAÇÃO DE ECOPONTOS EM ÁREA URBANA DE	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
49	6981	Manoel Valnir Junior	DESENVOLVIMENTO DE VARIEDADES DE PEPINO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES DOS	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
50	7188	Manuel Antonio Navarro Vásquez	Produção de maracujazeiro amarelo (Passiflora edulis) sobre lâminas de irrigação e	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
51	7328	Marcela Moreira da Rocha Almeida	Proposta de melhorias no processo de desenvolvimento de projetos estruturais de	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
52	7581	MARCELLA DE SOUSA FERREIRA	Aplicação de glicerina e cera de carnaúba como plasticizantes na polimerização via	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.

53	7003	Marcos Antonio Vieira Batista	EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE RIZÓBIOS EM FEIJÃO-CAUPI NO MUNICÍPIO DE IGUAÍ	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
54	7435	Marcos Erick Rodrigues da Silva	APLICAÇÃO DA MICROAERAÇÃO EM BIODIGESTORES DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
55	7496	Marcus Roberto Goes Ferreira Costa	Utilização de palma forrageira e glicerina da dieta de vacas em lactação	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
56	7214	Marcus Vinicius Freire Andrade	Biodegradação de corante têxtil por fungos em reator de bateladas sequenciais op	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
57	6926	Maria Amanda Menezes Silva	AGRUPAMENTO FUNCIONAL INFLUENCIA NA COEXISTÊNCIA ENTRE PLANTAS NATIV	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
58	6963	Maria Aparecida Liberato Milhome	Identificação e Quantificação de resíduos de agrotóxicos em produtos alimentícios	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
59	7216	Maria Cleide da Silva Barroso	O PARADIGMA DA QUALIDADE INSERIDO NAS AVALIAÇÕES EXTERNAS: A CONJUNT	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
60	7158	Maria Cristina Martins Ribeiro de Souza	EFEITO DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO EM HORTELÃ - PIMENTA CULTIVA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
61	7099	Maria Ozirene Maia Vidal	Estudo sobre a inclusão de pessoas com deficiência por meio do NAPNE do IFCE, ca	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
62	6903	Mariana Brito de Lima	ACESSIBILIDADE NO AMBIENTE CONSTRUÍDO. AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DE EDIF	PIBIC	INDEFERIDO	Item 3.4 - O candidato a orientador deve ser servidor efetivo do IFCE...
63	6992	Masu Capistrano Camurca Portela	Aproveitamento de soro de leite, no desenvolvimento de gelado comestível fitness	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
64	7433	Mayhara Martins Cordeiro Barbosa	DETERMINAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DO AÇUDE CEDRO APÓS VARIAÇÃO HÍDRICA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
65	7364	Michelle Queiroz da Silva	Analizador de Fluxo de Água	PIBIC	INDEFERIDO	Projeto não adere aos requisitos estabelecidos no edital
66	7557	Mira Raya Paula de Lima	Diagnóstico de Compostos Orgânicos Voláteis no Parque Municipal das Timbaúbas	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
67	7521	Narcelio Silva de Oliveira Filho	Aplicações de Teoria dos Grafos.	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
68	7274	Nayara Coriolano de Aquino	ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS DO CEARÁ	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
69	6993	Patricia Celestino Carvalho de Oliveira	Biorremediação de hidrocarbonetos aromáticos: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
70	7482	Paulo de Freitas Lima	Avaliação das condições nutricionais e a dinâmica das assembleias de fitoplâncton	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
71	7343	Paulo Sergio de Brito	TEATRO ESPONTÂNEO: A busca do ator popular que existe em cada um	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
72	7253	Paulo Sérgio Silvino do Nascimento	TERRITORIALIDADE EM TRANSFORMAÇÕES NAS COMUNIDADES TRADICIONAIS DA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
73	7166	Perboyre Barbosa Alcantara	ANÁLISE DO USO DE CINZA DE CARVÃO MINERAL E ESCÓRIA DE ALTO-FORNO NA F	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
74	7217	RAFAEL PEREIRA EUFRAZIO	CONSTRUÇÃO DOS NÚMEROS REAIS VIA CORTES DE DEDEKIND	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
75	7305	Rafael Vitor e Silva	Fresadora CNC de Baixo Custo para Fins Didáticos	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...

76	7156	Raimundo Ivan Remigio Silva	EFICIENCIA DE Beauveria bassiana NO CONTROLE DO ÁCARO-VERMELHO-DAS-PALM	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
77	7374	Reinaldo Fontes Cavalcante	DESENVOLVIMENTO DE UM BIOPROCESSO UTILIZANDO AS ESPÉCIES FUNGICAS AS	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
78	7407	Rodrigo Gregorio da Silva	Avaliação do potencial de utilização de modelagem estocástica associado ao mode	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
79	7489	Rubens Galdino Feijó	Caracterização de fatores de risco associados a surtos ocasionados pelos vírus da s	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
80	7554	Sergio Alberto Apolinario Almeida	ESTUDO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS, COM VISTAS	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
81	7040	Solerne Caminha Costa	PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FRUTOS DE BANANEIRAS PRATA CATARINA SUB	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
82	7515	Solonildo Almeida da Silva	PRODUTOS EDUCACIONAIS (PE) COM POTENCIAL DE TRANSFERÊNCIA E APLICABIL	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
83	7440	Talles Brito Viana	DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO PARA O RECONHECIMENTO DO PARÂMETRO	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.
84	7072	Tiago Estevam Goncalves	PLANEJAMENTO E GESTÃO DO TERRITÓRIO: A CHEGADA DO GRUPO AIR FRANCE-K	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
85	7098	VINÍCIUS BITENCOURT CAMPOS CALOU	MONITORAMENTO DA MATA CILIAR DO RIO JAGUARIBE: AVALIAÇÃO DO TRECHO C	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
86	7471	Wesllen Melo da Costa	Avaliação Comparativa de sistemas de aquaponia utilizando água bruta de poço pr	PIBIC	INDEFERIDO	Item 5.1 - O projeto de pesquisa deverá ter, no máximo, 10 (dez) páginas digitadas...
87	7382	Wlisses Matos Maciel	DETERMINAÇÃO DA POROSIDADE DRENÁVEL PARA FINS AGRÍCOLA	PIBIC	INDEFERIDO	Item 6.3 - Com vistas a uma maior lisura na avaliação, em nenhum local do projeto o pesquisador poderá inserir seu nome, grupo de pesquisa, campus ou qualquer outro dado que possa identificá-lo.