



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

PLANO DE TRANSIÇÃO DE MATRIZ CURRICULAR

Processo N°. 23262.010537/2018-30
Curso: 03101 - Integrado em Eletrotécnica
Semestre de início da transição curricular: 2019.1

Matriz vigente: 6222 - Integrado em Eletrotécnica (2015/1)			
Estudantes vinculados:	135		
Semestres ofertados:	2015/1; 2015/2; 2016/1; 2016/2; 2017/1; 2017/2; 2018/1.		
Equivalência entre a matriz vigente e matriz proposta:	<input type="checkbox"/> Total	<input checked="" type="checkbox"/> Parcial	<input type="checkbox"/> Não
Alteração ocorrerá em componentes curriculares:	<input type="checkbox"/> ainda não ofertados		<input checked="" type="checkbox"/> ofertados e cursados
Existe equivalência destes com os novos componentes curriculares?	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Parcial	<input type="checkbox"/> Não
O campus ofertará mais de uma matriz?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não

RESUMO DO PROCESSO DE TRANSIÇÃO CURRICULAR:

A nova matriz curricular proposta visa adequar-se as Diretrizes indutoras para a oferta de cursos técnicos integrados ao ensino médio na RFEPCCT, constantes no documento nº [0216782](#) do processo SEI nº 23255.007908/2018-95, apresentando as seguintes alterações comparadas a matriz vigente (6222 - Integrado em Eletrotécnica):

- 1- Redução da oferta da disciplina de Artes de um crédito nos quatro semestres iniciais (total de 80h) para um crédito nos dois primeiros semestres (total de 40h);
- 2- Redução da oferta da disciplina de Biologia de 240h, ofertada em dois créditos semestrais, para 180h, ofertando-se dois créditos nos primeiro, terceiro e quarto semestres e um crédito nos demais;
- 3- Redução da oferta da disciplina de Educação Física de 240h para 120h, passando a ser ofertada em dois créditos nos três semestres iniciais;
- 4- Redução da oferta da disciplina de Espanhol de 120h, ofertada em dois créditos nos semestres pares, para 80h ofertadas em um crédito do segundo ao quinto semestre, cada;
- 5- Redução da oferta de um crédito da disciplina de Filosofia nos semestres ímpares (total de 60h) para a oferta de um crédito nos primeiro e terceiro semestres (total de 40h);
- 6- Manutenção da oferta da disciplina de Física conforme matriz 6222;

- 7- Redução de um crédito, cada, dos três semestres iniciais da disciplina de Geografia, reduzindo a carga horária total de 180h para 120h, passando a ser ofertado um crédito por semestre em todos os semestres;
- 8- Idem à Geografia para História nos três semestres finais;
- 9- Redução da oferta da disciplina de Inglês de 120h, ofertada em dois créditos por semestres ímpares, para 80h ofertadas nos quatro semestres iniciais com um crédito em cada;
- 10- Redução de um crédito da disciplina de Matemática no quarto semestre, totalizando nestes a oferta de dois créditos, e nos demais semestres a oferta de três créditos, fazendo uma redução de 360h para 340h, além de reforçar noções de números complexos no PUD do primeiro semestre;
- 11- Redução de um crédito da disciplina de Português nos três últimos semestres, havendo uma redução de 360h para 300h;
- 12- Redução de um crédito nos três semestres iniciais da disciplina de Química, havendo uma redução de 240h para 180h;
- 13- Redução da oferta de um crédito da disciplina de Sociologia nos semestres pares (total de 60h) para a oferta de um crédito nos segundo e quarto semestres (total de 40h);
- 14- Deslocamento da oferta das disciplinas de HST (40h) e Gestão e Empreendedorismo (40h) dos semestres S2 e S5, respectivamente, para o S3 e S2, respectivamente;
- 15- Junção das disciplinas Desenho Técnico (40h, ofertada no S1) e CAD (40h, ofertada no S3) em uma disciplina de 60h de CAD a ser ofertada no segundo semestre (S2);
- 16- Manutenção da disciplina de Análise de Circuitos no terceiro (S3);
- 17- Manutenção da das disciplinas Eletricidade C.A. (80h) e Eletrônica Básica (80h) no quarto semestre (S4) e inserção da nova disciplina Eletrônica Digital (40h);
- 18- Manutenção da oferta das disciplinas Comandos Elétricos (80h), Eletrônica Industrial (60h) e Transformadores (60h) do quinto semestre (S5), deslocamento da disciplina Máquinas CC (40h) do S6 para o S5 e inserção da nova disciplina Inglês Instrumental 1 (20h);
- 19- Alteração da nomenclatura da disciplina Instalações Elétricas em BT para Instalações Elétricas Prediais (80h) no quinto semestre (S5);
- 20- Inserção da nova disciplina Automação Industrial (60h) no quinto semestre (S5) incluindo conteúdos das disciplinas Sensores e Transdutores (40h) e Redes Industriais (40h) que deixam de ser ofertadas no sexto semestre (S6);
- 21- Inserção da nova disciplina Instalações Elétricas Industriais (60h) no sexto semestre (S6) incluindo conteúdos da disciplina Medidas Elétricas (40h) que deixa de ser ofertada;
- 22- Redução da carga horária da disciplina Redes de Distribuição de 60h para 40h;
- 23- Aumento da carga horária da disciplina Sistemas de Potência de 60 para 80h, incluindo na mesma os conteúdos da disciplina Conservação de Energia (40h) que deixa de ser ofertada;
- 24- Inserção da nova disciplina Inglês Instrumental 2 (20h) no S6;
- 25- A disciplina Técnicas de Manutenção (40h) deixa de ser ofertada.

Tabela de equivalências de componentes curriculares:

*Constam nesta tabela apenas as disciplinas que sofreram alterações com a nova

MATRIZ VIGENTE*			MATRIZ PROPOSTA	
CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	DISCIPLINA	CH
03.101.13	DESENHO TÉCNICO	40	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	60
03.101.39	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	40		
03.101.66	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	80	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	80
03.101.67	MEDIDAS ELÉTRICAS	40	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	60
03.101.79	CONSERVAÇÃO DA ENERGIA	40	SISTEMAS DE POTÊNCIA	80
03.101.86	SISTEMAS DE POTÊNCIA	60		
03.101.83	REDES INDUSTRIAIS	40	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	60
03.101.84	SENSORES E TRANSDUTORES	40		

matriz proposta. Todas as outras não citadas na tabela acima permanecem inalteradas e se repetem na nova matriz.

A tabela das páginas seguintes demonstra a matriz proposta por completo, com seus pré-requisitos e com as equivalências da matriz vigente (6222 - Integrado em Eletrotécnica 2015/1):



IFCE CAMPUS CEDRO
DIRETORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz:

Integrado em Eletrotécnica (2019/1)

Curso:

3101 - Integrado em Eletrotécnica

Nível:	Periodicidade:	Situação:	Per	C. H.
Técnico	Período	Proposta	2019/1	3100

Per.	Componentes Curriculares					Carga Hor	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núc	Opt	.Cred.			
1		ARTES I	DIV	N	1	20		03.101.01
1		BIOLOGIA I	COM	N	2	40		03.101.02
1		EDUCAÇÃO FÍSICA I	DIV	N	2	40		03.101.03
1		FILOSOFIA I	COM	N	1	20		03.101.04
1		FÍSICA I	COM	N	2	40		03.101.05
1		GEOGRAFIA I	COM	N	1	20		03.101.06
1		HISTÓRIA I	COM	N	1	20		03.101.07
1		INGLÊS I	COM	N	1	20		03.101.08
1		MATEMÁTICA I	COM	N	3	60		03.101.09
1		PORTUGUÊS I	COM	N	3	60		03.101.10
1		QUÍMICA I	COM	N	2	40		03.101.11
1		INT. AO CURSO E ORIET. PROFISSIONAL	PRO	N	2	40		03.101.12
1		INFORMÁTICA BÁSICA	COM	N	2	40		03.101.14
2		ARTES II	DIV	N	1	20		03.101.15
2		BIOLOGIA II	COM	N	1	20		03.101.16
2		EDUCAÇÃO FÍSICA II	DIV	N	2	40		03.101.17
2		ESPANHOL I	DIV	N	1	20		03.101.18
2		FÍSICA II	COM	N	2	40		03.101.87
2		GEOGRAFIA II	COM	N	1	20		03.101.19
2		HISTÓRIA II	COM	N	1	20		03.101.20
2		INGLÊS II	COM	N	1	20		03.101.34



IFCE CAMPUS CEDRO
DIRETORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz:

Integrado em Eletrotécnica (2019/1)

Curso:

3101 - Integrado em Eletrotécnica

Nível:	Periodicidade:	Situação:	Per	C. H.
Técnico	Período	Proposta	2019/1	3100

Per.	Componentes Curriculares					Carga Hor	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núc	Opt	.Cred.			
2		MATEMÁTICA II	COM	N	3	60		03.101.21
2		PORTUGUES II	COM	N	3	60		03.101.22
2		QUÍMICA II	COM	N	2	40		03.101.11g1+03.101.23g1
2		SOCIOLOGIA	COM	N	1	20		03.101.24
2		DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	PRO	N	3	60	INFORMÁTICA BÁSICA	03.101.13g1+03.101.39g1
2		GESTÃO E EMPREENDEDORISMO	DIV	N	2	40		03.101.65
3		BIOLOGIA III	COM	N	2	40		03.101.28
3		EDUCAÇÃO FÍSICA II	DIV	N	2	40		03.101.29
3		ESPANHOL II	DIV	N	1	20		03.101.18
3		FILOSOFIA II	COM	N	1	20		03.101.30
3		FÍSICA III	COM	N	2	40		03.101.31
3		GEOGRAFIA III	COM	N	1	20		03.101.32
3		INGLÊS III	COM	N	1	20		03.101.34
3		HISTÓRIA III	COM	N	1	20		03.101.33
3		MATEMÁTICA III	COM	N	3	60		03.101.35
3		PORTUGUÊS III	COM	N	3	60		03.101.36
3		QUÍMICA III	COM	N	1	20		03.101.11g1+03.101.23g1
3		ANÁLISE DE CIRCUITOS	PRO	N	4	80		03.101.38
3		HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	DIV	N	2	40		03.101.25
4		BIOLOGIA IV	COM	N	2	40		03.101.41
4		ESPANHOL III	DIV	N	1	20		03.101.43



IFCE CAMPUS CEDRO
DIRETORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz:

Integrado em Eletrotécnica (2019/1)

Curso:

3101 - Integrado em Eletrotécnica

Nível:	Periodicidade:	Situação:	Per	C. H.
Técnico	Período	Proposta	2019/1	3100

Per.	Componentes Curriculares					Carga Hor	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núc	Opt	.Cred.			
4		FÍSICA IV	COM	N	2	40		03.101.44
4		GEOGRAFIA IV	COM	N	1	20		03.101.45
4		HISTÓRIA IV	COM	N	1	20		03.101.46
4		INGLÊS IV	COM	N	1	20		03.101.34
4		MATEMÁTICA IV	COM	N	2	40		03.101.47
4		PORTUGUÊS IV	COM	N	2	40		03.101.48
4		QUÍMICA IV	COM	N	2	40		03.101.37
4		SOCIOLOGIA II	COM	N	1	20		03.101.50
4		ELETRICIDADE CA	PRO	N	4	80	ANÁLISE DE CIRCUITOS	03.101.51
4		ELETRÔNICA BÁSICA	PRO	N	4	80	ANÁLISE DE CIRCUITOS	03.101.52
4		ELETRÔNICA DIGITAL	PRO	N	2	40	ANÁLISE DE CIRCUITOS	
5		BIOLOGIA V	COM	N	1	20		03.101.53
5		ESPAHOL IV	DIV	N	1	20		03.101.43
5		FÍSICA V	COM	N	2	40		03.101.56
5		GEOGRAFIA V	COM	N	1	20		03.101.57
5		HISTÓRIA V	COM	N	1	20		03.101.58
5		MATEMÁTICA V	COM	N	3	60		03.101.60
5		PORTUGUÊS V	COM	N	2	40		03.101.61
5		QUIMICA V	COM	N	1	20		03.101.49
5		COMANDOS ELÉTRICOS	PRO	N	4	80	ELETRICIDADE CA	03.101.63
5		ELETRÔNICA INDUSTRIAL	PRO	N	3	60	ELETRÔNICA BÁSICA	03.101.64



IFCE CAMPUS CEDRO
DIRETORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz:

Integrado em Eletrotécnica (2019/1)

Curso:

3101 - Integrado em Eletrotécnica

Nível:	Periodicidade:	Situação:	Per	C. H.
Técnico	Período	Proposta	2019/1	3100

Per.	Componentes Curriculares					Carga Hor	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núc	Opt	.Cred.			
5		INGLÊS INSTRUMENTAL 1	DIV	N	1	20		
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	PRO	N	4	80	ELETRICIDADE CA	03.101.66
5		MÁQUINAS DE CORRENTE CONTÍNUA	PRO	N	2	40	ELETRICIDADE CA	03.101.81
5		TRANSFORMADORES	PRO	N	3	60	ELETRICIDADE CA	03.101.68
6		BIOLOGIA VI	COM	N	1	20		03.101.69
6		FÍSICA VI	COM	N	2	40		03.101.72
6		GEOGRAFIA VI	COM	N	1	20		03.101.73
6		HISTÓRIA VI	COM	N	1	20		03.101.74
6		MATEMÁTICA VI	COM	N	3	60		03.101.75
6		PORTUGUÊS VI	COM	N	2	40		03.101.76
6		QUÍMICA VI	COM	N	1	20		03.101.62g1+03.101.77g1
6		AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	PRO	N	3	60	COMANDOS ELÉTRICOS+ELETRÔNICA DIGITAL	
6		INGLÊS INSTRUMENTAL 2	DIV	N	1	20		
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	PRO	N	3	60	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	
6		MÁQUINAS DE CORRENTE ALTERNADA	PRO	N	4	80	ELETRICIDADE CA+MÁQUINAS CC	03.101.80
6		REDES DE DISTRIBUIÇÃO	PRO	N	2	40		03.101.82
6		SUBESTAÇÕES INDUSTRIAIS	PRO	N	2	40	TRANSFORMADORES+INST. ELÉTRICAS PREDIAIS	03.101.85
6		SISTEMAS DE POTÊNCIA	PRO	N	4	80	TRANSFORMADORES	03.101.86

	DISCIPLINA	Número de créditos						C.H./Disc	Pré-Requisitos	
		S1	S2	S3	S4	S5	S6			
NÚCLEO COMUM	Artes	1	1					40		1880 Horas
	Biologia	2	1	2	2	1	1	180		
	Educação Física	2	2	2				120		
	Espanhol		1	1	1	1		80		
	Filosofia	1		1				40		
	Física	2	2	2	2	2	2	240		
	Geografia	1	1	1	1	1	1	120		
	História	1	1	1	1	1	1	120		
	Inglês	1	1	1	1			80		
	Matemática	3	3	3	2	3	3	340		
	Português	3	3	3	2	2	2	300		
	Química	2	2	1	2	1	1	180		
Sociologia		1		1			40			
FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Análise de Circuitos - ANAC			4				80		1220 Horas
	Automação Industrial - AUTO						3	60	4-EDIG;5-CELE	
	Comandos Elétricos - CELE					4		80	4-ELCA	
	Desenho Assistido por Computador - CAD		3					60	1-INFB	
	Eletricidade C.A. - ELCA				4			80	3-ANAC	
	Eletrônica Básica - ELBA				4			80	3-ANAC	
	Eletrônica Digital - EDIG				2			40	3-ANAC	
	Eletrônica Industrial - EIND					3		60	4-ELBA	
	Gestão e Empreendedorismo - GEMP		2					40		
	Higiene e Segurança do Trabalho - HST			2				40		
	Informática Básica - INFB	2						40		
	Inglês Instrumental I - ING1					1		20		
	Inglês Instrumental II - ING2						1	20		
	Intr. ao Curso Orient. Profissional - IOP	2						40		
	Instalações Elétricas Industriais - IEIND						3	60	5-IEPR	
	Instalações Elétricas Prediais - IEPR					4		80	4-ELCA	
	Máquinas de Corrente Alternada - MQCA						4	80	ELCA;MQCC	
	Máquinas de Corrente Contínua - MQCC					2		40	4-ELCA	
Redes de Distribuição - RDIS						2	40			
Subestações Industriais - SEIN						2	40	5-TR;5-IEPR		
Sistemas de Potência - SPOT						4	80	5-TR		
Transformadores - TR					3		60	4-ELCA		
Total de horas / Semestre	460	480	480	500	580	600	3.100			
DISCIPLINA OPCIONAL	CRD		CH							
ESTÁGIO	20		400							