

111

Plenário

CESU	APRECIADO
DATA	8.11.90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

OK

19

INTERESSADO/MANTENEDORA CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "CELSO SUCKOW DA FONSECA"		UF RJ
ASSUNTO Reconhecimento do Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau - Esquema I e autorização para o Esquema II, em regime emergencial.		
RELATOR: SR. CONS. ZILMA GOMES PARENTE DE BARROS		
PARECER Nº 892/90	CÂMARA OU COMISSÃO CESu	APROVADO EM 08/11/90
PROCESSO Nº 23000.030.999/89-77		
I - RELATÓRIO		
<p>O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica "Celso Suckow da Fonseca-RJ", encaminhou a este Conselho pedido de reconhecimento do Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º grau - Esquema I e autorização do Esquema II, nas habilitações: Construção Civil (edificações); Construção Civil (estruturas); Eletricidade; Eletrônica e Mecânica, ministrado em regime emergencial, no Rio de Janeiro/RJ,</p> <p>O referido curso originou-se do Convênio nº 175/88, firmado entre o CEFET/RJ, a SESG/MEC e a SEEC/RJ.</p> <p>Pela Portaria nº 27/90-SESu/MEC de 31.01.90, foi designada Comissão Verificadora integrada pelas professoras Ilma Passos Alencastro Veiga da UnB e Maria José Costa Santa Cecília da Universidade Federal de Uberlândia, para verificarem a existência de condições para o reconhecimento do curso e apresentar relatório conclusivo.</p> <p>Com base nos dados contidos nos autos e no relatório da Comissão Verificadora, passamos à análise do pleito:</p>		

84

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

1 - Dados Sobre a Instituição

O Centro Federal de Educação Tecnológica "Celso Suckow da Fonseca", com sede na cidade do Rio de Janeiro, criado pela Lei nº 3.552, de 16.2.59, alterado pela Lei nº 6.545 de 30.6.78, regulamentada pelo Decreto nº 87.310 de 22.6.82, é autarquia de regime especial vinculada ao Ministério da Educação e tem sua organização e funcionamento disciplinados no Regimento Geral aprovado pela Portaria nº 04 de 09.1.84, que complementa o Estatuto aprovado pelo Decreto nº 87.414, de 19.7.82.

2 - Dados Sobre o Curso

2.1. Condições Materiais

O Curso de Licenciatura Plena funciona nas dependências do Centro Federal de Educação Tecnológica-RJ, que possui uma área física de 36.860m², com 34.303m² de área construída. A discriminação do espaço físico e equipamentos destinados ao funcionamento do curso, consta das fls. 043/048 do processo.

Sobre as condições materiais, a Comissão informa que as instalações atuais foram consideradas suficientes para atender às necessidades dos cursos Esquema I e II.

A área física é privilegiada em seus aspectos de salas de aula, laboratórios, biblioteca, salas-ambiente, cantina, quadras de esportes, etc.

O Centro conta com equipamentos necessários ao desenvolvimento de seus programas, tendo sido considerado pela Comissão como suficientemente adequados aos objetivos do curso.

A biblioteca foi autorizada pela Comissão que verificou "in loco" as instalações descritas no processo.

2.2. Funcionamento e Estrutura Curricular

O Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau - Esquema I e II, com habilitações em: Mecânica, Construção Civil(edificações), Construção Civil(estradas), Eletricidade e Eletrônica, ministrado em regime emergencial, originou-se do Convênio nº 175/88, firmado entre o CEFET-RJ, a SESG-MEC e a SEEC-RJ.

O referido curso visava atender uma demanda de 50 alunos no Esquema I e 60 alunos no Esquema II, sendo 12 alunos por habilitação.

O curso tem como objetivos gerais; atender aos objetivos dispostos na Lei nº 6.545/78 que cria os Centros Federais de Educação Tecnológica,

assim como ao Decreto nº 475/8º, que estabelece o plano de carreira do pessoal docente das Escolas Técnicas Federais, .

aumentar o número de profissionais aptos legalmente à docência de disciplinas específicas para os Cursos Técnicos de 2º grau

Contribuir para a melhoria do Ensino Técnico oferecido a população escolar, pela oferta permanente de oportunidades de habilitação de I professores para as redes pública e particular,

auxiliar o Sistema Estadual de Ensino, regularizando a situação dos profissionais docentes sem habilitações legal,

criar um sistema permanente de Formação de Professores para as disciplinas de formação especial do currículo do Ensino Técnico de 2º grau.

O curso tem como objetivos específicos formar professores para as disciplinas de Formação Especial do Currículo de Ensino Técnico de 2º grau, numa perspectiva e íntegra, em sua ação pedagógica, as características e especificidades do ensino técnico e os objetivos mais gerais do processo educacional

implementar uma estrutura curricular que possibilite o desenvolvimento dos conteúdos técnico-científicos em articulação com os fundamentos filosóficos, psicológicos e sociológicos da Educação)

favorecer a formação de professores capazes de desenvolver, em relação à disciplina que ministrem, atividades que concorram para a formação técnica e global do aluno,

Reforçar conhecimentos e valores humanísticos estimulando uma atuação pedagógica personalizada,

O Esquema I desenvolveu-se em dois períodos letivos, sendo o 1º período de 26,6,89 a 07,10,89 e, o 2º período, de 10,10,89 a 27,10,90, Já a duração do Esquema II é de 5 períodos compreendidos entre novembro de 1989 e dezembro de 1991.

O turno de funcionamento é predominantemente o noturno, podendo existir atividades de complementação da carga horária, nos turnos da manhã e da tarde, por se tratar de curso intensivo e para garantir a qualidade pedagógica,

A clientela para o Esquema I é formada por alunos portadores de diploma de nível superior, obtido em curso de duração plena. Em decorrência disso, os candidatos não precisam fazer concurso vestibular, O ingresso é feito pela indicação de alunos/mestres através da SEEC/RJ, confor-

me convênio celebrado com o CEFET/RJ e a SESG/MEC.

Para o Esquema II a clientela deve possuir o 2º grau completo com pelo menos 900 h/a de estudos específicos em área afim à da habilitação pretendida, ou ser professor com formação de 2º grau, dois anos de magistério em 13. 7.77, em disciplina específica de ensino de 2º grau, incluída na habilitação pretendida. A forma de ingresso é através de curso vestibular.

A carga horária do curso é de 945 h/a para o Esquema I e de 2.175 h/a para o Esquema II. A grade curricular do curso pode ser vista nos ANEXOS I/A e I/B deste Parecer.

A Licenciatura Plena para a Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau, Esquema I e II, foi regulamentado pela Resolução nº 03/77, do CFE e pela Portaria Ministerial nº 396/77-MEC.

O Convênio MEC/SESu/CEFET-RJ/SEC-RJ têm sua origem na Portaria Ministerial nº 66/87, quando, com a extinção do CENAFOR, a SESG tornou-se responsável pela condução da política nacional de graduação de professores e delegou aos Centros Federais de Educação Tecnológica a tarefa de coordenar e supervisionar os cursos criados pelos convênios.

Coube ao CEFET-RJ, graças a essa delegação de competência, firmar convênio com o MEC/SESG e SEC-RJ.

O curso funcionou no período noturno com aulas de 2ª a 6ª feira, no horário das 18:00 às 22:00 horas e 30 minutos e aos sábados das 7:00 às 11:15 minutos. A complementação da carga horária foi feita em turnos matutinos e vespertinos.

Todos os diários acadêmicos estão devidamente preenchidos, sem rasuras e espaços em branco, datados e assinados.

Em relação ao vestibular, constatou-se o rigor no cumprimento de suas normas orientadores. O número de candidatos inscritos e aprovados nos exames realizados em 1989, foi respectivamente o seguinte: nº de vagas - 60; nº de inscritos - 92 e nº de aprovados - 60.

A Comissão analisou o quadro demonstrativo de alunos inscritos, matriculados e concluintes do curso Esquema I.

Sobre a organização curricular, a Comissão observou que a grade curricular apresentada está alicerçada nos dispositivos da Resolução nº 03/77, e enriquecida pelo CEFET-RJ, com outras disciplinas, no sentido de aprofundar o conhecimento pedagógico dos docentes para o ensino técnico de 2º grau.

O currículo, totalizando 945 h/a, inclui EPB e EF e as disciplinas pedagógicas. (Vide ANEXO I/A).

A estrutura curricular do Esquema I foi organizada de forma a atender à diversidade da demanda dos candidatos, facultado pela legislação específica, de acordo com o que segue:

- portadores de diploma de ensino superior, obtido em curso regular, relacionado com a habilitação pretendida (Construção Civil, Eletricidade, Eletrônica e Mecânica).

No que se refere à Prática de Ensino, sob a forma de Estágio Supervisionado I e II, a Comissão salientou a necessidade de envolvimento de professores das áreas específicas de Construção Civil, Mecânica, Eletricidade e Eletrônica, pois o professor responsável detém apenas uma parcela do conhecimento das referidas disciplinas.

ESQUEMA II

A carga horária prevista para integralização dos conteúdos perfaz um total de 2.175 h/a para cada uma das 4 habilitações do curso, distribuídas ao longo de 5 períodos letivos, assim especificados:

- 1º período - de 20.11.89 a 21.04.90
- 2º " - de 23.04.90 a 01.09.90
- 3º " - de 03.09.90 a 22.12.90
- 4º " - de março a junho de 1991
- 5º " - de agosto a dezembro de 1991.

O processo contém descrição de todas as disciplinas distribuídas nas 4 habilitações com os elementos definidores de seu conteúdo; ementas, planos de ensino e bibliografia básica.

O currículo/ totalizando 2.175 h/a, inclui disciplinas do tronco comum, matérias específicas e pedagógicas. (Vide ANEXO I/A).

A estrutura curricular do Esquema II foi organizada de forma a atender à diversidade de demanda dos candidatos, facultado pela legislação específica, de acordo com o que segue:

- portadores de diploma de técnico de nível médio, com, no mínimo, 900 h/a de estudos específicos, em área afim à da habilitação pretendida (Construção Civil, eletricidade, Eletrônica e Mecânica).

Nas grades curriculares a Comissão destacou alguns pontos que devem ser observados:

.' Em 1º lugar, as disciplinas Didática e Metodologia Aplicada ao Ensino de 2º Grau III e IV deverão permanecer com rótulo de I e II, ten_

do em vista que o Esquema II não é continuidade do Esquema I. Em 2º lugar, a mesma observação cabe às disciplinas Orientação Educacional e Ocupacional III e as Práticas de Ensino sob a forma de Estágio Supervisionado III e IV, respectivamente.

Há necessidade, portanto, de uma revisão da distribuição da carga horária na grade curricular e do confronto das ementas e planos de ensino das referidas disciplinas.

Quanto às Práticas de Ensino sob a forma de Estágio Supervisionado, vale a mesma observação feita no item 4.1.2. do Esquema I.

2.3. Corpo Docente

O corpo docente do curso é constituído por 40 professores cujo perfil acadêmico-profissional é o seguinte: 01 com Doutorado; 09 com Mestrado; 05 com Mestrado incompleto; 02 cursando Mestrado; 08 com Especialização; 01 com Aperfeiçoamento e 13 Graduados. A maioria dos professores possui experiência no magistério superior.

A- relação do corpo docente consta do ANEXO II deste Parecer.

A Comissão, informa que de acordo com o elenco apresentado no Projeto, foram indicados 10 professores para assumir os encargos da docência dos Cursos de Esquema I.

Todos eles foram aceitos pelo Conselho Federal de Educação, sendo que 1 é portador de título de Doutor, 6 com título de Mestre e 3 possuem o título de Pós-Graduação "lato sensu".

A Comissão analisou os currícula vitae dos professores a fim de constatar a qualificação para lecionar as disciplinas que compõem a grade curricular do curso.

3 - Apreciação Final da Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora conclui seu relatório neste termos:

"Após a realização defuma análise do processo relativo aos pedidos de autorização e reconhecimento do Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau - Esquema I e II, a Comissão recomendou que:

- fossem atualizadas e ampliadas as bibliografias dos planos de curso das diferentes disciplinas;
- fosse ampliado o acervo da biblioteca no que se refere às disciplinas do currículo em pauta;

- fosse reprogramado o semestre letivo de dois anos e meio para oito semestres letivos integralizáveis em quatro anos, a fim de evitar o atropelamento da carga horária e desfazer o caráter emergencial e intensivo do curso.

à vista do exposto, a Comissão Verificadora e de parecer que o Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau, esta em condições de ser reconhecido e autorizado pelo Egrégio Conselho Federal de Educação, desde que observadas as recomendações contidas neste relatório".

II - NOTA DA RELATORA

Sobre as recomendações feitas pela Comissão Verificadora em seu relatório, a Instituição encaminhou às fls. 64/67 do volume principal, documentação na qual apresentou justificativas quanto às observações da Comissão, bem como as providências que foram tomadas pelo CEFETE/RJ.

III - VOTO DA RELATORA

Tendo em vista os dados constantes do processo, o relatório da Comissão Verificadora e as providências que foram tomadas, quanto às observações da Comissão, a Relatora é de parecer favorável ao reconhecimento do Curso de Licenciatura Plena para Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º grau - Esquema I e autorização do Esquema II, nas habilitações: Construção Civil(edificações); Construção Civil(estradas); Eletricidade; Eletrônica e Mecânica, em regime emergencial, ministrado no Centro Federal de Educação Tecnológica "Celso Suckow da Fonseca", Estado do Rio de Janeiro, em convênio com a SESG/MEC e a SEEC/RJ.

IV - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior acompanha o voto da Relatora.

Sala das Sessões, em 8, de novembro de 1990.

Lorente de Barros . e **Presidente**
Relatora

Luiz Leino Santos

Luzia Leino Santos

Luzia Leino Santos

MHO/mho...

ANEXO - ORGANIZAÇÃO CURRICULAR - ESQUEMA I

CÓDIGOS	CURRÍCULO DISCIPLINAS PEDAGÓGICAS	PERÍODOS CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº/CRED.	CARGA HORÁRIA POR PERÍODO	PRÉ-REQUISITO
		1º	2º	T	P TOTAL			
EDU 401	Filosofia da Educação	5	-	5	-	05	75	-
EDU 402	Psicologia da Educação I	4	-	4	-	04	60	-
EDU 403	Psicologia da Educação II	-	4	4	-	04	60	EDU 402
EDU 404	Sociologia da Educação	4	-	4	-	04	60	-
EDU 405	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º grau I	4	-	4	-	04	60	-
EDU 406	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º grau II	-	4	4	-	04	60	EDU 405
EDU 407	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ensino de 2º grau I	9	-	9	-	09	135	-
EDU 408	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ensino de 2º grau II	-	10	10	-	10	150	EDU 407
EDU 411	Orientação Educacional e Ocupacional I	2	-	2	-	02	30	-
EDU 412	Orientação Educacional e Ocupacional II	-	4	4	-	04	60	EDU 411
EDU 414	Prática de Ensino sob a forma de Est. Supervisionado I	3	-	-	3	03	45	-
EDU 415	Prática de Ensino sob a forma de Est. Supervisionado II	-	5	-	5	05*	45*	EDU 414
	SUBTOTAL	31	27	50	08	58	840	
	DISCIPLINAS COMUNS							
DEG 403	Estudo de Problemas Brasileiros	-	3	3	-	03	45	-
EDF 401	Educação Física I	2	-	-	2	02	30	-
EDF 402	Educação Física II	-	2	-	2	02	30	EDF 401
	SUBTOTAL	2	5	3	4	07	105	
	TOTAL	33	32	53	12	65	945	

* O Estágio Supervisionado, no 2º período, será realizado, de forma intensiva, em 09 (nove) semanas, considerando o período de férias escolares dos Cursos de 2º Grau.

TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	CURRÍCULO		PERÍODOS					CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	EQUIV. (E.C.E.)		
		MATERIA	DISCIPLINA	1º	2º	3º	4º	5º	CARGA HORÁRIA SEMANAL		TOTAL					
									TEÓRICA	PRÁTICA						
TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	MAT. 401	Matemática I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60			
		MAT. 402	Matemática II	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	EDF 401		
		FIS. 401	Física I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60			
		FIS. 402	Física II	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	FIS 401		
		DES. 401	Desenho Técnico I	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30			
		DES. 402	Desenho Técnico II	-	-	3	-	2	4	-	04	04	60	DES 401		
		ORG. 401	Organização e Gestão	-	2	3	-	-	3	-	03	03	45			
		ORG. 402	Organização e Gestão	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45			
		SUBTOTAL		08	10	10	-	-	20	-	28	28	20	420		
		DISCIPLINAS COMUNS	EDF. 401	Estudo de Problemas Específicos	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45		
EDF. 402	Educação Física I		-	-	-	-	-	-	2	02	01	30				
EDF. 403	Educação Física II		-	2	-	-	-	-	2	02	01	30	EDF 401			
SUBTOTAL		02	02	-	-	03	03	03	07	05	105					
MATERIAS ESPECIFICAS	DISCIPLINAS	CCI 401	Cologia	2	-	-	-	-	2	-	02	02	30			
		CCI 402	Materiais de Construção e Ensaios Tecnológicos I	-	4	-	-	-	2	2	04	03	60			
		CCI 403	Materiais de Construção e Ensaios Tecnológicos II	-	-	3	-	-	1	2	03	02	45	CCI 402		
		CCI 404	Mecânica dos Solos I	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30			
		CCI 405	Mecânica dos Solos II	-	-	-	3	-	1	2	03	02	45	CCI 404		
		CCI 406	Desenho de Projetos I	3	-	-	-	-	1	2	03	02	45			
		CCI 407	Desenho de Projetos II	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	CCI 406		
		CCI 408	Projetos de Estradas I	-	-	-	3	-	1	2	03	02	45	CCI 417		
		CCI 409	Projetos de Estradas II	-	-	-	-	5	3	2	08	04	75	CCI 412		
		CCI 410	Foto-Análise	-	-	6	-	-	2	4	06	04	90	CCI 401		
		CCI 411	Topografia I	-	5	-	-	-	1	4	05	03	75	MAT 401		
		CCI 412	Topografia III	-	-	3	-	-	1	2	03	02	45	CCI 418		
		CCI 413	Tecnologia das Construções de Estradas I	-	-	-	2	-	2	-	02	02	30			
		CCI 414	Tecnologia das Construções de Estradas II	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45	CCI 423		
		CCI 415	Pavimentação I	-	-	-	3	-	1	2	03	02	45	CCI 402		
CCI 416	Pavimentação II	-	-	-	-	4	2	2	04	03	60	CCI 425				
SUBTOTAL		05	12	14	11	12	26	28	54	40	610					
PARTE PEDAGÓGICA	DISCIPLINAS	EDU. 401	Filosofia da Educação	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75			
		EDU. 402	Psicologia da Educação I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60			
		EDU. 403	Psicologia da Educação II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 401		
		EDU. 404	Sociologia da Educação	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60			
		EDU. 405	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2ª Grau I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60			
		EDU. 406	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2ª Grau II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 401		
		EDU. 407	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. III	-	-	-	6	-	6	-	06	06	90			
		EDU. 408	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. IV	-	-	-	-	5	5	-	05	05	75	EDU 401		
		EDU. 409	Recursos da Educação e Cooperativas III	-	-	6	-	-	6	-	06	06	90			
		EDU. 410	Ext. Ens. sob a forma de Ext. Supervisionada III	-	-	-	6	-	2	4	06	04	120			
EDU. 411	Ext. Ens. sob a forma de Ext. Supervisionada IV	-	-	-	-	6	6	-	06	06	90	EDU 401				
SUBTOTAL		17	18	16	14	11	44	12	56	40	640					
TOTAL		32	32	33	25	26	106	40	144	121	2175					

TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	CURRÍCULO		PERÍODOS					CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE SEMANAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	CÓDIGO	
		MATERIAS - DISCIPLINAR		1º	2º	3º	4º	5º	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL				
		Disciplina	Conteúdo												
TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	MAT 401	Matemática I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		MAT 402	Matemática II	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	MAT 402	
		FIS 401	Física I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		FIS 402	Física II	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	FIS 402	
		QUM 401	Química	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45		
		DES 401	Desenho Técnico I	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30		
		DES 402	Desenho Técnico II	-	-	4	-	-	4	-	04	04	60	DES 402	
		PROJ 401	Projetos	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		LOG 401	Organização e Normas	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
					SUBTOTAL	10	10	10	-	-	20	-	20	20	420
DISCIPLINAS COMUNS	DISCIPLINAS COMUNS	EDF 401	Estudo de Problemas Brasileiros	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45		
		EDF 402	Educação Física I	2	-	-	-	-	-	2	02	01	30		
		EDF 403	Educação Física II	-	2	-	-	-	-	2	02	01	30	EDF 403	
			SUBTOTAL	02	02	-	-	03	03	04	05	105			
MATERIAS ESPECIFICAS	DISCIPLINAS	ELECTRICIDADE	ELE 401	Eleticidade Básica	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75	
			ELE 402	Eletroapetivos	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	ELE 402
			ELE 403	Circuitos Elétricos I	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	ELE 403
			ELE 404	Circuitos Elétricos II	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30	ELE 404
			ELE 405	Medidas Elétricas I	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	ELE 405
			ELE 406	Medidas Elétricas II	-	-	3	-	-	1	2	03	02	45	ELE 406
			ELE 407	Elementos de Eletrônica	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45	ELE 407
			ELE 408	Eletrônica Industrial	-	-	-	4	-	2	2	04	03	60	ELE 408
	DISCIPLINAS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELE 409	Acionamentos Elétricos	-	-	-	3	-	1	2	03	02	45	ELE 409
			ELE 410	Tecnologia das Instalações Elétricas Prediais	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	ELE 410
			ELE 411	Tecnologia das Instalações Elétricas Industriais	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30	ELE 411
			ELE 412	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	-	-	-	2	-	2	-	02	02	30	ELE 412
			ELE 413	Subestações	-	-	-	5	-	1	4	05	03	75	ELE 413
			ELE 414	Máquinas Elétricas I	-	-	4	-	-	2	2	04	03	60	ELE 414
			ELE 415	Máquinas Elétricas II	-	-	-	5	-	3	2	05	04	75	ELE 415
			ELE 416	Máquinas Elétricas III	-	-	-	-	4	2	2	04	03	60	ELE 416
			SUBTOTAL	05	12	14	11	12	36	18	54	45	810		
PARTE PEDAGÓGICA	DISCIPLINAS	EDU 401	Filosofia da Educação	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75		
		EDU 402	Psicologia da Educação I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 403	Psicologia da Educação II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 403	
		EDU 404	Sociologia da Educação	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 405	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 406	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 406	
		EDU 407	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. III	-	-	-	6	-	6	-	06	06	90		
		EDU 408	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. IV	-	-	-	-	5	5	-	05	05	75	EDU 408	
		EDU 409	Planejamento Educacional e Ocupacional III	-	-	6	-	-	6	-	06	06	90		
		EDU 410	Prát. Inv. sob a forma de Est. Supervisionado III	-	-	-	6	-	2	6	08	04	120		
		EDU 411	Prát. Inv. sob a forma de Est. Supervisionado IV	-	-	-	-	6	-	6	06	06	90		
					SUBTOTAL	17	06	06	14	11	44	12	56	48	840
			TOTAL	32	32	30	25	26	105	40	145	123	2175		

TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	CURRÍCULO		PERÍODOS					CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISCIPLINA	
		CÓDIGO	MATERIAS - DISCIPLINAS	1º	2º	3º	4º	5º	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL				
TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	MAT 401	Matemática I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60	MAT 401	
		MAT 402	Matemática II	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	MAT 402	
		FIS 401	Física I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60	FIS 401	
		FIS 402	Física II	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	FIS 402	
		QUI 401	Química	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45		
		DEF 401	Desenho Técnico I	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30		
		DEF 402	Desenho Técnico II	-	-	4	-	-	4	-	04	04	60	DEF 402	
		DEG 401	Economia	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		DEG 402	Organização e Normas	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
				SUBTOTAL		08	10	10	-	-	28	-	28	28	420
DISCIPLINAS COMUNS	DISCIPLINAS COMUNS	DEB 403	Estudo de Problemas Brasileiros	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45		
		EDF 401	Educação Física I	2	-	-	-	-	-	2	02	01	30		
		EDF 402	Educação Física II	-	2	-	-	-	-	2	02	01	30	EDF 402	
		SUBTOTAL		02	02	-	-	03	03	04	07	05	105		
MATERIAS ESPECIFICAS	DISCIPLINAS	ELETRONICA	ELE 401	Eletricidade Básica	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75	
			ELE 402	Circuitos Elétricos I	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	ELE 402
			ELE 403	Circuitos Elétricos II	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30	ELE 403
			ELE 404	Eletrônica Industrial	-	-	4	-	-	2	2	04	02	60	ELE 404
			ELE 417	Eletrônica I	-	9	-	-	-	7	2	09	08	135	
			ELE 418	Eletrônica II	-	-	6	-	-	4	2	06	05	90	ELE 418
			ELE 419	Eletrônica III	-	-	-	5	-	3	2	05	04	75	ELE 419
	DISCIPLINAS	SIST. ELETRONICOS	ELE 420	Sistemas de Televisão	-	-	-	5	5	-	05	05	75	ELE 420	
			ELE 421	Sistemas de Telecomunicações I	-	-	-	2	2	-	02	02	30	ELE 421	
			ELE 422	Sistemas de Telecomunicações II	-	-	-	4	4	-	04	04	60	ELE 422	
			ELE 423	Sistemas Digitais I	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30	ELE 423
			ELE 424	Sistemas Digitais II	-	-	-	4	2	2	04	03	60	ELE 424	
			ELE 425	Sistemas de Controle	-	-	-	3	3	-	03	03	45	ELE 425	
					SUBTOTAL		05	12	14	11	12	44	10	54	49
PARTE PEDAGÓGICA	DISCIPLINAS	EDU 401	Filosofia da Educação	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75		
		EDU 402	Psicologia da Educação I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 403	Psicologia da Educação II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 403	
		EDU 404	Sociologia da Educação	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 405	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 406	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 406	
		EDU 407	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. III	-	-	-	6	-	6	-	06	06	90		
		EDU 410	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. IV	-	-	-	-	5	5	-	05	05	75	EDU 410	
		EDU 412	Atividade Educacional e Ocupacional III	-	-	6	-	-	6	-	06	06	90		
		EDU 411	Est. Ens. sob a forma de Est. Supervisionado III	-	-	-	8	-	2	6	08	04	120		
		EDU 417	Est. Ens. sob a forma de Est. Supervisionado IV	-	-	-	-	1	6	6	06	02	90		
		SUBTOTAL		17	14	16	14	11	44	12	56	48	840		
		TOTAL		37	36	30	26	26	109	40	146	133	2175		

A N E X O I/B (cont.) HABILITAÇÃO MECÂNICA

TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	CURRÍCULO		PERÍODOS					CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	Nº DE DISCIPLINAS	
		CÓDIGO	MATERIAS - DISCIPLINAS	1º	2º	3º	4º	5º	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL				
TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	MAT 301	Matemática I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		MAT 401	Matemática II	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	MAT 401	
		FIS 401	Física I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		FIS 402	Física II	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	FIS 402	
		QUI 401	Química	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45		
		DES 401	Desenho Técnico I	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30		
		DES 402	Desenho Técnico II	-	-	4	-	-	4	-	04	04	60	DES 402	
		ORG 401	Organização	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		ORG 402	Organização e Normas	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		SUBTOTAL				08	10	10	-	-	28	-	28	28	420
DISCIPLINAS COMUNS	EDF 401	Estudo de Problemas Brasileiros	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45			
	EDF 402	Educação Física I	2	-	-	-	-	-	2	02	01	30			
	EDF 403	Educação Física II	-	2	-	-	-	-	2	02	01	30	EDF 403		
SUBTOTAL				02	02	-	-	03	03	04	07	05	105		
MATERIAS ESPECÍFICAS	DISCIPLINAS	MEC 401	Processos de Fabricação Mecânica I	3	-	-	-	-	1	2	01	02	45		
		MEC 402	Processos de Fabricação Mecânica II	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	MEC 402	
		MEC 403	Processos de Fabricação Mecânica III	-	-	4	-	-	2	2	04	03	60	MEC 403	
		MEC 404	Processos de Fabricação Mecânica IV	-	-	-	5	-	3	2	05	04	75	MEC 404	
		MEC 405	Processos de Fabricação Mecânica V	-	-	-	-	3	1	2	03	02	45	MEC 405	
		MEC 406	Processos de Medição I	2	-	-	-	-	2	-	02	02	30		
		MEC 407	Processos de Medição II	-	2	-	-	-	-	2	02	01	30	MEC 407	
	DISCIPLINAS	MEC 408	Tecnologia dos Materiais e Ferramentas I	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60		
		MEC 409	Tecnologia dos Materiais e Ferramentas II	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45	MEC 409	
		MEC 410	Tempos e Movimentos I	-	-	-	2	-	2	-	02	02	30		
		MEC 411	Tempos e Movimentos II	-	-	-	-	2	2	-	02	02	30	MEC 411	
		MEC 412	Projetos de Máquinas I	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45		
		MEC 413	Projetos de Máquinas II	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45	MEC 413	
		MEC 414	Projetos de Máquinas III	-	-	-	-	3	3	-	03	03	45	MEC 414	
		MEC 415	Metalografia e Tratamento Térmico	-	-	4	-	-	2	2	04	03	60	MEC 415	
		MEC 416	Ensaio Mecânicos I	-	-	-	2	-	2	-	02	02	30	MEC 416	
		MEC 417	Ensaio Mecânicos II	-	-	-	-	2	-	2	02	01	30	MEC 417	
		MEC 418	Controle Estatístico de Qualidade I	-	-	-	2	-	2	-	02	02	30		
		MEC 419	Controle Estatístico de Qualidade II	-	-	-	-	2	2	-	02	02	30	MEC 419	
SUBTOTAL				05	12	14	11	12	38	16	54	46	810		
PARTE PEDAGÓGICA	DISCIPLINAS	EDU 401	Filosofia da Educação	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75		
		EDU 402	Psicologia da Educação I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 403	Psicologia da Educação II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 403	
		EDU 404	Sociologia da Educação	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 405	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau I	4	-	-	-	-	4	-	04	04	60		
		EDU 406	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 2º Grau II	-	4	-	-	-	4	-	04	04	60	EDU 406	
		EDU 407	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. III	-	-	-	6	-	6	-	06	06	90		
		EDU 408	Didática e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. IV	-	-	-	-	5	5	-	05	05	75	EDU 408	
		EDU 409	Orientação Educacional e Ocupacional III	-	-	6	-	-	6	-	06	06	90		
		EDU 410	Prat. Ens. sob a Forma de Est. Supervisionado III	-	-	-	8	-	2	6	08	04	120		
		EDU 411	Prat. Ens. sob a Forma de Est. Supervisionado IV	-	-	-	-	8	2	6	08	04	120		
SUBTOTAL				17	16	14	11	44	12	56	48	840			
TOTAL				15	13	14	11	56	40	145	113	2175			

IV - DECISÃO DE PLENÁRIO

*O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou, por unanimidade,
a Conclusão da Câmara*

Sala Barreto Filho em 08 de 11 de 1990.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)