

111

Plenário

<b>CESU</b>	<b>APRECIADO</b>
<b>DATA</b> 8.11.90	Supl. de <b>Qualificação</b> do <b>Plenário</b> Secretaria <i>[assinatura]</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

*OK*

19

<b>INTERESSADO/MANTENEDORA</b> CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "CELSO SUCKOW DA FONSECA"		<b>UF</b> RJ
<b>ASSUNTO</b> 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.		
<b>RELATOR: SR. CONS. ZILMA GOMES PARENTE DE BARROS</b>		
<b>PARECER Nº</b> 892/90	<b>CÂMARA OU COMISSÃO</b> CESu	<b>APROVADO EM</b> 08/11/90
<b>PROCESSO Nº</b> 23000.030.999/89-77		
<b>I - RELATÓRIO</b>		
<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 36.860m<sup>2</sup>, com 34.303m<sup>2</sup> 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 n° 03/77, do CFE e pela Portaria Ministerial n° 396/77-MEC.

O Convênio MEC/SESu/CEFET-RJ/SEC-RJ têm sua origem na Portaria Ministerial n° 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 numero de candidatos inscritos e aprovados nos exames realizados em 1989, foi respectivamente o seguinte: n° de vagas - 60; n° de inscritos - 92 e n° 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 n° 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 *curricula 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 Santos*

*Luzia 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	-	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	DES 401	
		ORG. 401	Organização e Administração	-	-	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	02	01	30	
EDF. 403	Educação Física II		-	2	-	-	-	-	-	2	02	01	30	EDF 401		
SUBTOTAL		02	02	-	-	03	-	03	02	05	05	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	09	04	13	75	CCI 412	
		CCI 410	Foto-Aerolevantamento	-	-	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	História da Educação e Cooperativismo III	-	-	6	-	-	-	6	-	06	06	90		
		EDU. 410	Estab. Ens. sob a forma de Est. Supervisionado III	-	-	-	6	-	-	2	4	06	04	120		
EDU. 411	Estab. Ens. sob a forma de Est. Supervisionado IV	-	-	-	-	6	-	2	4	06	04	120	EDU 401			
SUBTOTAL		17	18	16	14	11	-	44	12	56	40	740				
TOTAL		32	32	33	25	26	-	106	40	146	123	2170				

ANEXO I/B - ORGANIZAÇÃO CURRICULAR - ESQUEMA II

HABILITAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL (EDIFICAÇÕES)

TRONCO COMUM	DISCIPLINAS	CURRÍCULO		PERÍODOS					CARGA HORÁRIA SEMANAL			Nº DE UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA TOTAL	EM UNIDADES CURRICULARES	
		CÓDIGO	NOME	1º	2º	3º	4º	5º	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL				
		MATEMÁTICAS - 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
		QUL 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	00	10	10	-	-	-	28	-	28	28	420	
		EDU 401	Estado 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	
		CCI 401	Geologia	2	-	-	-	-	-	2	-	02	02	30	
		CCI 402	Materiais de Construção e Ensaio Tecnológicos I	-	4	-	-	-	-	2	2	04	01	60	
		CCI 403	Materiais de Construção e Ensaio Tecnológicos II	-	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	CCI 403
		CCI 404	Mecânica dos Solos I	-	-	2	-	-	-	2	-	02	02	30	
		CCI 405	Mecânica dos Solos II	-	-	-	3	-	-	1	2	03	02	45	CCI 405
		CCI 406	Desenho de Projetos I	3	-	-	-	-	-	1	2	03	02	45	
		CCI 407	Desenho de Projetos II	-	3	-	-	-	-	2	2	03	02	45	CCI 407
		CCI 408	Desenho de Projetos III	-	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	
		CCI 409	Desenho de Projetos IV	-	-	-	-	4	-	4	4	04	02	60	CCI 409
		CCI 410	Estatística das Construções	-	-	-	2	-	-	2	-	02	02	30	FIS 402
		CCI 411	Topografia I	-	5	-	-	-	-	1	4	05	03	75	MAT 402
		CCI 412	Topografia II	-	-	3	-	-	-	1	2	03	02	45	CCI 412
		CCI 413	Tecnologia das Construções de Edificações I	-	-	-	3	-	-	1	2	03	02	45	CCI 413
		CCI 414	Tecnologia das Construções de Edificações II	-	-	-	-	5	-	5	-	05	05	75	CCI 414
		CCI 415	Instalações Prediais I	-	-	3	-	-	-	3	-	03	03	45	
		CCI 416	Instalações Prediais II	-	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45	CCI 416
		CCI 417	Instalações Prediais III	-	-	-	-	3	-	3	-	03	03	45	CCI 417
			SUBTOTAL	05	12	14	11	12	-	30	24	54	42	810	
		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	Biditica e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. III	-	-	-	6	-	-	6	-	06	06	90	
		EDU 408	Biditica e Metodologia Aplicadas ao Ens. 2º G. IV	-	-	-	-	5	-	5	-	05	05	75	EDU 408
		EDU 409	Orientação Educacional e Profissional III	-	-	6	-	-	-	6	-	06	06	90	
		EDU 410	Prat. Ens. sob a forma de Est. Supervisionado III	-	-	-	8	-	-	2	6	08	04	120	
			SUBTOTAL	17	08	06	14	11	-	44	12	56	40	840	
			TOTAL	20	17	06	14	11	-	105	40	145	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	
					<b>SUBTOTAL</b>	10	10	10	-	-	20	-	20	20
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
			<b>SUBTOTAL</b>	02	02	-	-	03	03	04	05	105		
MATERIAS ESPECIFICAS	DISCIPLINAS	ELE 401	Eletrotécnica Básica	5	-	-	-	-	5	-	05	05	75	
		ELE 402	Eletroeletrônica	-	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
		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
			<b>SUBTOTAL</b>	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			
			<b>SUBTOTAL</b>	17	06	06	14	11	44	12	56	48	840	
			<b>TOTAL</b>	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 PEDAGOGICA	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	16	16	14	11	44	12	56	48	840		
		TOTAL		37	38	30	25	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				
															6º
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	
		DEI 401	Economia	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		DEO 401	Organização e Normas	-	-	3	-	-	3	-	03	03	45		
		SUBTOTAL		08	10	10	-	-	-	28	-	28	28	420	
DISCIPLINAS COMUNS	DEI 402	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 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	10	14	11	11	44	12	56	48	840				
TOTAL		15	13	14	11	11	105	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](#)