

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

RESOLUÇÃO Nº 045/92-CUni

de 16 de outubro

de 1992.

CRIA O CURSO DE BACHARELADO
EM ENGENHARIA CIVIL.

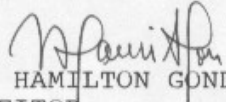
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que deliberou o Conselho Universitário, em sua reunião 16 de outubro de 1992, com base na Resolução nº 046 /92-CEPE, de 13 de outubro de 1992,

RESOLVE:

Art. 1º - Criar o Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, de acordo com o Projeto do Curso em anexo, que passa a fazer parte desta Resolução.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, Boa Vista-RR, 16 de outubro de 1992.


PROF. HAMILTON GONDIM
REITOR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

PROJETO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
UFRR/ UFC

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO

PROFESSOR JOSÉ AMÉRICO R. ARAÚJO FILHO - UFRR/IMECC
PROFESSOR RAIMUNDO NONATO ARAÚJO PEDRO - UFRR/IMECC
PROFESSOR ANTONIO NUNES DE MIRANDA - UFC / CCT

Boa Vista - RR
1992

1.0 - APRESENTAÇÃO

Na sua política voltada para o dinamismo regional, preocupada com a qualidade dos futuros profissionais na área de Engenharia Civil, a Universidade Federal de Roraima - UFRR está implantando o Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, visando preparar profissionais capazes e suficientes para suprir as necessidades do novo Estado e para enfrentar os desafios e peculiaridades locais e regionais.

A seguir são apresentados alguns aspectos referentes ao perfil do profissional que se deseja formar.

2.0 - FINALIDADES, OBJETIVOS E DIRETRIZES DO CURSO

2.1 - FINALIDADES

Preparar profissionais qualificados em Engenharia Civil, capazes de criticar relações entre educação, sociedade e Estado e serem conhecedores de seu papel social como agentes de transformação especializados para atender ao sistema universitário e empresarial.

2.2 - OBJETIVOS

2.2.1 - OBJETIVOS GERAIS

- I - Formar técnicos e pesquisadores capazes de ingressarem no mercado de trabalho;
- II - Oferecer ao graduado uma formação de educador e pesquisador, habilitando-o a planejar e desenvolver projetos e pesquisas, visando a contribuir para o bem-estar da comunidade local e para o progresso social e econômico da região e do país.

2.2.2 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Preparar o Bacharel em Engenharia Civil capacitando-o para:

- I - Pesquisar, estudar, analisar, interpretar e planejar assuntos ligados ao seu campo de trabalho e áreas afins;
- II - Promover e desenvolver os conhecimentos em Engenharia Civil na formação e aperfeiçoamento de docentes e técnicos indispensáveis ao progresso do país;
- III - Preparar e aperfeiçoar profissionais de alto nível, necessários como técnicos especializados, visando atender à demanda emanada do novo Estado;
- IV - Compreender a realidade econômico-social e histórica brasileira, regional e roraimense, sem prejuízo de uma sólida formação técnica, com base na excelência acadêmica;
- VI - Desenvolver um senso de responsabilidade social, que deverá nortear o exercício futuro da profissão, através de uma formação sólida que lhe dê o embasamento de cultura

2.0 - (continuação)

geral e humanístico necessários;

VII - Enfrentar os desafios e peculiaridades locais e regionais, de forma comprometida com o processo de transformação da realidade circundante.

2.3 - DIRETRIZES

O Curso de Bacharelado em Engenharia Civil deverá ministrar conhecimentos básicos que levem seus futuros graduados a enfrentarem problemas práticos ligados à vida cotidiana, como também os problemas econômico-sociais da região.

O Curso é direcionado no sentido de desenvolver o raciocínio, habilidade e capacidade de comunicação do futuro graduado com os diversos segmentos da sociedade, visando uma apresentação clara e objetiva de sua boa formação acadêmica, capacitando-o a exercer suas atividades em quaisquer órgãos, sejam públicos ou privados além de conceituá-lo também ao exercício do magistério, indispensável à formação de outros profissionais na área.

O Curso contará com uma carga horária de 3.600 horas de atividades didáticas, sendo cada crédito teórico equivalente a 15h/a e cada crédito prático equivalente a 30h/a, com integralização curricular a fazer-se num mínimo de quatro e no máximo de nove anos letivos, com Termo médio de cinco anos (Resolução CFE Nº 48/76 de 27.04.76).

3. FLUXOGRAMA CURRICULAR BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL

INTEGRALIZAÇÃO MÍNIMA: 04 ANOS MÁXIMA: 09 ANOS
 CRÉDITOS TOTAIS: 253 CARGA HORÁRIA TOTAL: 3.885
 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: 229 CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA: 3.525
 CRÉDITOS OPTATIVOS: 24 CARGA HORÁRIA OPTATIVA: 360
 CRÉDITOS POR SEMESTRE: MÍNIMO: 12 MÁXIMO: 24
 CÓDIGO DO CURSO:

SEM.	CÓD.	DISCIPLINAS	CARÁT.	CRÉDITOS TEO-PRÁT	PRÉ-REQ.
1.	MA101	Cálc.Dif. e Integral I	Obr.	04.00	-
	MA114	Geometria Analítica	Obr.	04.00	-
	QA100	Química Geral	Obr.	04.00	-
	LT159	Português Instrumental I	Obr.	04.00	-
	CS111	Metodologia Científica	Obr.	04.00	-
	Ec201	Intr. à Economia I	Obr.	04.00	-
2.	MA102	Cálc. Dif. e Integral II	Obr.	04.00	MA101
	MA139	Intr. à Estatística	Obr.	04.00	-
	MA140	Intr. à Ciência da Comp.(ICC)	Obr.	04.01	-
	FI100	Física I	Obr.	04.00	MA101
	MA116	Desenho Geométrico	Obr.	04.00	-
3.	MA103	Cálc. Dif. e Integral III	Obr.	04.00	MA102
	MA121	Álgebra Linear I	Obr.	04.00	-
	MA141	Cálculo Numérico	Obr.	04.01	MA140
	MA117	Geometria Descritiva I	Obr.	04.00	-
	FI101	Física II	Obr.	04.00	FI100
4.	MA104	Cálc. Dif. e Integral IV	Obr.	04.00	MA103
	MA119	Geometria Descritiva II	Obr.	04.00	MA117
	FI115	Física Experimental Básica	Obr.	04.00	FI101
	FI122	Mecânica	Obr.	04.00	FI100
	FI104	Eletricidade e Magnetismo	Obr.	04.00	FI101
	FI116	Física Experimental I	Obr.	01.02	FI101

3.0 (continuação)

SEM.	CÓD.	DISCIPLINAS	CARÁT.	CRÉDITOS TEO-PRÁT	PRÉ-REQ.
5.	CE120	Materiais de Construção I	Obr.	04.00	-
	FI113	Intr. à Física Moderna	Obr.	04.00	FI101
	QA122	Prática de Quím.p/Eng.Civil	Obr.	02.00	-
	CE123	Resist.dos Mat.e Grafostática I	Obr.	04.00	MA102
	CE125	Topografia	Obr.	06.00	-
	CE126	Mecânica dos Fluidos I	Obr.	04.00	FI122/MA104
6.	CE128	Eletrotécnica Geral I	Obr.	04.00	FI104/FI116
	CE124	Resist.dos Mat.e Grafost.II	Obr.	04.00	CE123
	CE130	Desenho de Construção Civil	Obr.	04.00	MA116
	CE131	Mecânica dos Solos I	Obr.	04.00	CE123/GE104
	CE133	Termodinâmica Aplicada I	Obr.	04.00	MA102/FI101/ /QA100
	CE135	Transmissão de Calor I	Obr.	04.00	CE126
7.	CE137	Estática das Construções I	Obr.	04.00	CE124
	CE139	Concreto Simples Armado e Pro tendido I	Obr.	04.00	CE124
	CE143	Estradas e Transportes I	Obr.	04.00	GE104/CE125
	CE122	Hidráulica Aplicada	Obr.	04.00	CE126
	CE121	Materiais de Construção II	Obr.	04.00	CE120
	CE132	Mecânica dos Solos II	Obr.	04.00	CE131
8.	BI193	Ecologia Geral	Obr.	04.00	-
	CE138	Estática das Construções II	Obr.	04.00	CE137
	CE140	Concreto Simples Armado e Pro tendido II	Obr.	04.00	CE139
	CE141	Construções de Edifícios I	Obr.	04.00	CE121
	CE144	Estradas e Transportes II	Obr.	04.00	CE143
	CE145	Higiene e Saneamento I	Obr.	04.00	CE122
9.	CE147	Pontes	Obr.	04.00	CE140/CE138
	CE142	Construções de Edifícios II	Obr.	04.00	CE141
	CE148	Estruturas Metálicas e de Ma deira	Obr.	04.00	CE138

3.0 - (continuação)

SEM.	CÓD.	DISCIPLINAS	CARÁT.	CRÉDITOS TEO-PRÁT	PRÉ-REQ.
9.	CE149	Hidrologia Aplicada	Obr.	04.00	CE122
	CE146	Higiene e Saneamento II	Obr.	04.00	CE145
	CE150	Higiene Industrial e Segurança do Trabalho	Obr.	03.00	CE128/CE126
10.	CS100	Intr. à Sociologia	Obr.	04.00	-
	AD124	Organização de Empresas	Obr.	04.00	-
	EC125	Economia dos Transportes	Obr.	03.00	CE144
	EC126	Sistema de Planejamento e Con- trole	Obr.	04.00	-
	CE151	Estágio supervisionado para Engenharia Civil	Obr.	00.02	-
	CS110	Intr. à Filosofia	Obr.	04.00	-

4.0 - DISCIPLINAS OPCIONAIS

CÓD.	DISCIPLINAS	CARÁT.	CRÉDITOS TEO-PRÁT.	PRÉ-REQ.
CE152	Estruturas Especiais	Opc.	04.00	CE138/CE140
CE153	Aplicação dos Computadores às Estruturas	Opc.	03.00	MA141/CE138
CE154	Dinâmica das Estruturas	Opc.	03.00	CE138
CE155	Concreto Simples Armado e Pro- tendido III	Opc.	04.00	CE140
CE156	Pavimentação	Opc.	03.00	CE144/CE132
CE157	Engenharia de Tráfego	Opc.	04.00	CE144
CE158	Intr. à Engenharia de Transpor- tes	Opc.	04.00	-
CE159	Desenho Assistido por Computa- dor	Opc.	04.00	MA116/CE139/ /MA141
CE160	Barragens	Opc.	04.00	CE139/CE132/
CE161	Portos, Rios e Canais	Opc.	04.00	CE122
CE162	Gerenciamento de Recursos Hídri- cos	Opc.	04.00	CE149
CE163	Intr. à Engenharia Ambiental	Opc.	04.00	BI193
CE164	Intr. à Engenharia Econômica	Opc.	03.00	EC201

5.0 - CURRÍCULO MÍNIMO X CURRÍCULO PLENO

Em sua resolução nº 48/76, de 27 de abril de 1976, o Conselho Federal de Educação diz que os cursos de Engenharia terão em seu currículo uma parte comum a todas as áreas em que se desdobra e, uma parte diversificada, em função de cada área de habitação.

As matérias de formação básica, comuns a todas as áreas, cobrem os seguintes campos, desdobrados nas disciplinas abaixo relacionadas com a área de Engenharia Civil:

Matemática	{	Cálculo I, II, III Cálculo Vetorial Geometria Analítica Introdução à Estatística Álgebra Linear I
Física	{	Física I, II Física Experimental Básica Física Moderna Física Experimental I Termodinâmica Aplicada I Transmissão de Calor I
Química	{	Química Geral Prática de Química p/ Eng. Civil
Mecânica	{	Mecânica Mecânica dos Fluidos I Mecânica dos Solos I, II
Processamento de Dados	{	I.C.C. Cálculo Numérico
Desenho	{	Desenho Geométrico Geo. Descritiva I, II Desenho de Construção Civil
Eletricidade	{	Eletricidade e Magnetismo Eletrotécnica Geral I
Res. de Materiais	{	Res. dos Mat. e Grafistática I e II

5.0 - (continuação)

Fenômenos de Transporte Estradas e Transportes I e II

Economia dos Transportes

As matérias de formação profissional, para Engenharia Civil são as seguintes, desdobradas nas disciplinas do currículo pleno:

Topografia	Topografia
Mecânica dos Solos	Mecânica dos Solos I e II
Hidrologia Aplicada	Hidrologia Aplicada
Hidráulida	Hidráulica Aplicada
Teoria das Estruturas	{ Estruturas Met. e de Madeira Pontes
Mat. de Const. Civil	Mat. de Const. I e II
Sistemas Estruturais	{ Estática das Const. I e II/Est. Especiais Concreto I e II
Transportes	{ Est. e Transp. I e II Economia dos Transportes
Saneamento Básico	{ Higiene e Saneamento I e II Higiene e Seg. do Trabalho
Construção Civil	Construção de Edifícios I e II

Salienta-se que as disciplinas EPB e Prática de Ed. Física não são computadas no cálculo das 3.600 horas fixadas para integralização do currículo.