

RESOLUÇÃO Nº 52/11-CEPE

Fixa o Currículo Pleno de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra da Universidade Federal do Paraná.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da Universidade Federal do Paraná, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior, no uso de suas atribuições regimentais e estatutárias e de acordo com o parecer nº 227/11 exarado pelo Conselheiro João Ricardo Kastner Negrão no processo 23075.079972/2011-10 e por unanimidade de votos

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura do Setor de Ciências da Terra é constituído dos seguintes conteúdos:

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

Cálculo 1A
Cálculo 2A
Geometria Analítica
Álgebra Linear
Introdução à Estatística
Ajustamento I
Ajustamento II
Programação de Computadores
Banco de Dados Geográficos
Desenho Técnico I
Comunicação e Expressão
Física E2
Física F2
Mecânica e Estruturas Geodésicas I
Mecânica e Estruturas Geodésicas II
Administração de Empresas
Economia de Engenharia
Direito Agrário

NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

Zoneamento Geográfico Ambiental
Sistemas de Informações Geográficas

Saneamento Básico e Ambiental
Métodos Numéricos

Projeto de Obras Viárias e Planejamento Urbano
Fundamentos de Geologia e Geoquímica
Geofísica Básica
Gestão Territorial
Elementos de Geomorfologia
Programação Aplicada

NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS

Topografia I
Topografia II
Levantamentos Topográficos I
Levantamentos Topográficos II
Fundamentos em Geodésia
Métodos Geodésicos
Levantamentos Geodésicos I
Levantamentos Geodésicos II
Projeto e Análise de Redes Geodésicas
Sistemas de Referência e Tempo
Fotogrametria I
Fotogrametria II
Fotogrametria III
Fotogrametria IV
Processamento Digital de Imagens I
Sensoriamento Remoto I
Sensoriamento Remoto II
Cartografia Geral
Cartografia Digital
Projeções Cartográficas I
Projeções Cartográficas II
Cartografia Topográfica
Cartografia Temática
Cadastro Técnico
Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Estágio Supervisionado
Projeto Final

NÚCLEO DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES OPTATIVAS (Mínimo de 210 horas dentre)

Levantamentos Hidrográficos
Topografia III

Perícias e Avaliações Patrimoniais
 Topografia Industrial
 Aplicações em Fotogrametria
 Aplicações em Sensoriamento Remoto

Fotogrametria Terrestre
 Processamento Digital de Imagens II
 Generalização Cartográfica
 Projeto e Implantação de Sistemas de Informações Geográficas
 Visualização Cartográfica
 Tópicos em Geodésia
 Parcelamento do Solo Urbano e Rural
 Projetos Complementares de Obras Viárias
 História da Geodésia e Cartografia

ATIVIDADES FORMATIVAS (120 horas)

As Atividades Formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada pelo Colegiado do Curso.

Art. 2º A integralização do currículo do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura é de no mínimo 10 semestres e máximo de 15 semestres, com um total geral de 3720 horas de sessenta minutos, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno integral, previsto no edital do processo seletivo de curso:

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Total
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios						
Básicos	930	135	00	00	00	1065
Profissionalizantes	450	105	00	00	00	555
Específicos	825	375	180	00	30	1410
Estágio	00	00	00	180	00	180
TCC	00	00	00	00	180	180
Núcleo de Conteúdos Optativos						210
Atividades Formativas						120
Total						3720

Parágrafo Único. Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre o mínimo de 12 (doze) e o máximo de 32 (trinta e duas) horas.

Art. 3º Será efetuada a atividade de Orientação Acadêmica por meio de reuniões entre professores orientadores e orientandos, conforme estabelecida no Projeto Pedagógico do Curso.

Art.4º Para a integralização curricular o aluno deverá realizar estágio supervisionado em com o total de 180 (cento e oitenta) horas.

Art. 5º Para a conclusão do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 6º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 120 (cento e vinte) horas em Atividades Formativas, conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 7º Acompanham a presente Resolução a periodização recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 8º Esta Resolução entra em vigor a partir de 2012.

Sala das Sessões, 12 de setembro de 2011.

Zaki Akel Sobrinho
Reitor

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA**1º SEMESTRE**

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA100	Topografia I	60	04	02	00	02	00	00	--
CEG001	Desenho Técnico I	60	04	02	02	00	00	00	--
CMA111	Cálculo 1A	90	06	06	00	00	00	00	--
CMA112	Geometria Analítica	60	04	04	00	00	00	00	--
CI180	Programação de Computadores	60	04	02	02	00	00	00	--

2º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA101	Topografia II	60	04	02	00	02	00	00	GA100
GA102	Cartografia Geral	60	04	04	00	00	00	00	--
CMA211	Cálculo 2A	90	06	06	00	00	00	00	CMA111
CMA212	Álgebra Linear	60	04	04	00	00	00	00	CMA112
GA103	Programação Aplicada	30	02	01	01	00	00	00	CI180
CE009	Introdução à Estatística	60	04	04	00	00	00	00	--

3º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA104	Levantamentos Topográficos I	60	04	02	00	02	00	00	GA101
GA105	Cartografia Digital	60	04	02	02	00	00	00	GA102
GA106	Ajustamento I	60	04	02	02	00	00	00	CE009+ CMA111+ CMA212+ CI180
GA107	Processamento Digital de Imagens I	45	03	01	02	00	00	00	CI180
CF105	Física E2	60	04	04	00	00	00	00	--
GC137	Fundamentos de Geologia e Geoquímica	60	04	02	02	00	00	00	--

4º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA108	Levantamentos Topográficos II	60	04	02	00	02	00	00	GA101
GA109	Projeções Cartográficas I	60	04	02	02	00	00	00	GA102+ CMA111
GA110	Ajustamento II	60	04	02	02	00	00	00	GA106
GA111	Sensoriamento Remoto I	75	05	03	02	00	00	00	GA107
CF106	Física F2	60	04	04	00	00	00	00	--
CI181	Métodos Numéricos	60	04	04	00	00	00	00	--

5º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA112	Fundamentos em Geodésia	60	04	04	00	00	00	00	GA100
GA113	Projeções Cartográficas II	30	02	01	01	00	00	00	GA109
GA114	Fotogrametria I	45	03	01	02	00	00	00	--
GA115	Sensoriamento Remoto II	45	03	01	02	00	00	00	GA111
GA116	Sistemas de Referência e Tempo	75	05	05	00	00	00	00	GA100 + CMA112
GA117	Banco de Dados Geográficos	45	03	02	01	00	00	00	GA103 + GA105
GC138	Geofísica Básica	30	02	02	00	00	00	00	--
GA118	Comunicação e Expressão	30	02	02	00	00	00	00	--

6º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA119	Métodos Geodésicos	60	04	04	00	00	00	00	GA112
GA120	Cartografia Topográfica	60	04	02	02	00	00	00	GA105 + GA109
GA121	Fotogrametria II	60	04	02	02	00	00	00	GA114 + GA106
GA122	Sistemas de Informações Geográficas	60	04	02	02	00	00	00	GA105
GA123	Projeto e Análise de Redes Geodésicas	45	03	03	00	00	00	00	GA112 + GA106
GB121	Elementos de Geomorfologia	60	04	04	00	00	00	00	--
GA124	Estágio Supervisionado	180	12	00	00	00	12	00	GA104 + GA111 + GA105 + GA114

10º SEMESTRE

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA136	Projeto Final	180	12	00	00	00	00	12	GA130
	Optativa III								
	Optativa IV								

COD – Código da disciplina**CHT** – Carga horária total**PD** – Carga horária padrão**CP** – Carga horária em campo**OR** – Carga horária sob orientação**CHS** – Carga horária semanal**LB** – Carga horária em laboratório**ES** – Carga horária de estágio**PRÉ-REQ** – Pré-requisitos**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

COD	DISCIPLINA	CHT	CHS	PD	LB	CP	ES	OR	PRÉ-REQ
GA137	Levantamentos Hidrográficos	60	04	02	01	01	00	00	GA125+ GA129
GA138	Topografia III	60	04	00	01	02	00	01	GA104+ GA129
GA139	Perícias e Avaliações Patrimoniais	60	04	02	00	02	00	00	GA108
GA140	Topografia Industrial	60	04	02	00	02	00	00	GA108
GA141	Aplicações em Fotogrametria	45	03	01	02	00	00	00	GA127
GA142	Aplicações em Sensoriamento Remoto	45	03	01	02	00	00	00	GA115
GA143	Fotogrametria Terrestre	45	03	01	02	00	00	00	GA127
GA144	Processamento Digital de Imagens II	45	03	01	02	00	00	00	GA107
GA145	Generalização Cartográfica	60	04	02	02	00	00	00	GA102+ GA105
GA146	Projeto e Implantação de Sistemas de Informações Geográficas	60	04	02	02	00	00	00	GA126+ GA122
GA147	Visualização Cartográfica	60	04	02	02	00	00	00	GA126+ GA120
GA148	Tópicos em Geodésia	60	04	04	00	00	00	00	GA112
GA149	Parcelamento do Solo Urbano e Rural	30	02	01	00	01	00	00	GA104
TT083	Projetos Complementares de Obras Viárias	45	03	03	00	00	00	00	--
GA150	História da Geodésia e Cartografia	60	04	03	00	01	00	00	--

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

COD	DISCIPLINA PROPOSTA	COD	DISCIPLINA EXISTENTE (2006)
GA117	Banco de Dados Geográficos	xx	Sem equivalência
GA133	Direito Agrário	xx	Sem equivalência
GA134	Gestão Territorial	xx	Sem equivalência
GA104	Levantamentos Topográficos I	GA033	Levantamentos Topográficos I
TT082	Projeto de Obras Viárias e Planejamento Urbano	TT045	Fundamentos de Transportes
CEG001	Desenho Técnico I	CD027	Expressão Gráfica I
CI180	Programação de Computadores	CI208	Programação de Computadores
CMA111	Cálculo I	CM041	Cálculo I
CMA112	Geometria Analítica	CM045	Geometria Analítica
CE009	Introdução à Estatística	CE003	Estatística II
CMA212	Álgebra Linear	CM005	Álgebra Linear
CMA211	Cálculo II	CM042	Cálculo II
CF105	Física E2	CF343	Física E
GA106	Ajustamento I	GA073	Ajustamento
GA110	Ajustamento II		
CF106	Física F2	CF344	Física F
GA118	Comunicação e Expressão	GA072	Projeto de Engenharia Cartográfica
GA130	Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura		
GA128	Mecânica e Estruturas Geodésicas I	GA076	Estabilidade de Estruturas Geodésicas I
GA132	Mecânica e Estruturas Geodésicas II	GA077	Estabilidade de Estruturas Geodésicas II
GA123	Projeto e Análise de Redes Geodésicas		
TT080	Economia de Engenharia	TT007	Economia de Engenharia I
TT081	Administração de Empresas	TT008	Administração e Organização de Empresas de Engenharia I
GA103	Programação Aplicada	GA080	Programação Aplicada à Engenharia Cartográfica
GA102	Cartografia Geral	GA027	Cartografia Geral
GA105	Cartografia Digital	GA036	Técnicas de Cartografia Digital
GA109	Projeções Cartográficas I	GA035	Projeções Cartográficas I
GA113	Projeções Cartográficas II	GA038	Projeções Cartográficas II
GA120	Cartografia Topográfica	GA040	Cartografia Topográfica
GA126	Cartografia Temática	GA045	Cartografia Temática
GA122	Sistemas de Informações Geográficas	GA049	SIG
GA114	Fotogrametria I	GA030	Elementos de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto
GA107	Processamento Digital de Imagens I		

COD	DISCIPLINA PROPOSTA	COD	DISCIPLINA EXISTENTE (2006)
GA111	Sensoriamento Remoto I	GA043	Sensoriamento Remoto I
GA115	Sensoriamento Remoto II	GA047	Sensoriamento Remoto II
GA121	Fotogrametria II	GA034	Fotogrametria II
GA127	Fotogrametria III	GA037	Fotogrametria III
GA131	Fotogrametria IV	GA041	Fotogrametria IV
GA108	Levantamentos Topográficos II	GA033	Levantamentos Topográficos II
GA112	Fundamentos em Geodésia	GA039	Fundamentos em Geodésia
GA119	Métodos Geodésicos	GA042	Métodos Geodésicos
GA125	Levantamentos Geodésicos I	GA044	Levantamentos Geodésicos I
GA129	Levantamentos Geodésicos II	GA048	Levantamentos Geodésicos II
GA116	Sistemas de Referência e Tempo	GA032	Sistemas de Referência e Tempo
GA135	Cadastro Técnico	GA079	Cadastro Técnico e Planejamento Urbano
GA124	Estágio Supervisionado	GA050	Estágio Supervisionado
GB121	Elementos de Geomorfologia	GB046	Elementos de Geomorfologia
GA100	Topografia I	GA026	Topografia I
GA101	Topografia II	GA071	Topografia II
GC137	Fundamentos de Geologia e Geoquímica	GC097	Geologia e Geoquímica
CI181	Métodos Numéricos	CI202	Métodos Numéricos
GC138	Geofísica Básica	GC098	Geofísica para Engenharia Cartográfica
GB122	Zoneamento Geográfico Ambiental	GB047	Zoneamento Geográfico Ambiental
TH048	Saneamento Básico e Ambiental	TH020	Saneamento Básico e Ambiental
GA136	Projeto Final	GA053	Projeto Final
GA137	Levantamentos Hidrográficos	GA060	Levantamentos Hidrográficos
GA138	Topografia III	GA061	Topografia III
GA139	Perícias e Avaliações Patrimoniais	GA058	Perícias e Avaliações Patrimoniais
GA140	Topografia Industrial	GA056	Topografia Industrial
GA141	Aplicações em Fotogrametria	GA062	Tópicos Especiais em Fotogrametria e Sensoriamento Remoto
GA142	Aplicações em Sensoriamento Remoto	GA075	Tópicos Especiais em Sensoriamento Remoto e Fotogrametria
GA143	Fotogrametria Terrestre	GA063	Fotogrametria Terrestre
GA144	Processamento Digital de Imagens II	GA068	Processamento Digital de Imagens

COD	DISCIPLINA PROPOSTA	COD	DISCIPLINA EXISTENTE (2006)
GA145	Generalização Cartográfica	GA066	Generalização Cartográfica
GA146	Projeto e Implantação de Sistemas de Informações Geográficas	GA067	Projeto e Implantação de SIG
GA147	Visualização Cartográfica	GA064	Visualização Cartográfica
GA148	Tópicos em Geodésia	GA055	Tópicos em Geodésia
GA149	Parcelamento de Solo Urbano e Rural (optativa)	xx	Sem equivalência
GA150	História da Geodésia e Cartografia	GA054	História da Geodésia e Cartografia
TT083	Projetos Complementares de Obras Viárias (optativa)	xx	Sem equivalência
xx	Sem equivalência	HP070	Tópicos Especiais em Psicologia I
xx	Sem equivalência	HS037	Antropologia Cultural
xx	Sem equivalência	GB048	Geografia Social e Econômica do Brasil
xx	Sem equivalência	GA057	Tópicos em Astronomia
xx	Sem equivalência	GA065	Projeto de Cartas Topográficas
xx	Sem equivalência	GA078	Introdução ao Geoprocessamento