

Matriz Curricular do Curso

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo

ATUAÇÃO

Fundamentalmente as ações dos Engenheiros Agrimensores e Cartógrafos são voltadas para a descrição, definição e monitoramento de espaços físicos e limites de propriedades imobiliárias, além da criação, organização, preservação e atualização de arquivos de informações geográficas e/ou topográficas. Legalmente, compete aos Engenheiros Agrimensores e Cartógrafos o desempenho das atividades e atribuições previstas no Art. 7º, da Lei 5.194/66 e na Resolução 1.095/2017 do CONFEA, referentes a levantamentos topográficos, batimétricos, geodésicos e aerofotogramétricos; sensoriamento remoto; loteamento, desmembramento e remembramento; agrimensura legal; elaboração de cartas geográficas e locações de obras de engenharia. Cabe também aos Engenheiros Agrimensores e Cartógrafos, de acordo com o Cadastro Brasileiro de Ocupações (CBO), proceder vistorias, perícias, avaliações, arbitramentos, laudos e pareceres técnicos relativos a terrenos rurais e urbanos, elaborar projetos e executar serviços de loteamento, desmembramento e remembramento do solo urbano. O Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo atua principalmente em empresas de geoprocessamento, de engenharia e terraplenagem, em áreas rurais, industriais, de construção civil, serviço público civil e instituições de ensino e pesquisa.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 454 de 25/09/2008

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.045	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	300	Padrão	5,0
Extensão	390	Máximo	8,0
Estágio Supervisionado (165 h)			
TOTAL	3.900		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
Código	Nome			
1º Período				
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(4-2)	90	
EAM190	Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	1(1-0)	15	
EAM330	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		19	285	
2º Período				
ADM100	Introdução à Administração	4(3-1)	60	
CIV120	Ações de Extensão na Engenharia	2(2-0)	30	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		36	540	
3º Período				
CIV331	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	QUI100
DIR138	Direito e Legislação da Engenharia	4(4-0)	60	
EAM310	Topografia I	4(2-2)	60	
EAM441	Desenho Topográfico Digital	2(0-2)	30	ARQ201 e EAM310* e EAM330*
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140 ou MAT 141 ou MAT146
FIS192	Introdução às Ondas e à Ótica	3(3-0)	45	FIS 191 ou FIS201
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	(MAT 135* ou MAT 137*) e (MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146)
TOTAL		29	435	
TOTAL ACUMULADO		65	975	

4º Período

CIV313	Transportes	3(3-0)	45	EST106 e EAM311*
EAM311	Topografia II	4(2-2)	60	EAM310
EAM440	Topografia Digital	2(0-2)	30	EAM311* e EAM441
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
FIS194	Introdução ao Eletromagnetismo	3(3-0)	45	FIS201
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF100 ou INF103)
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		87	1.305	

5º Período

CIV310	Projeto Geométrico de Estrada	4(2-2)	60	EAM311
EAM312	Topografia III	4(2-2)	60	EAM311 e EAM380* e FIS192
EAM380	Ajustamento de Observações	4(4-0)	60	EAM311 e EST106 e MAT137
EAM421	Geodésia I	4(4-0)	60	EAM380* e EAM312*
EAM482	Banco de Dados Geográficos	4(2-2)	60	EAM330 e INF100
ENF310	Fotogrametria e Fotointerpretação (Optativas)	4(2-2)	60	EAM311
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		111	1.665	

6º Período

ARQ314	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM311
EAM313	Topografia IV	4(2-2)	60	EAM312 e EAM380
EAM422	Geodésia II	6(4-2)	90	EAM421
EAM431	Projeções Cartográficas	4(2-2)	60	EAM421 e MAT330 e EAM480*
EAM461	Engenharia de Avaliação	4(2-2)	60	EST106 e EAM330 e INF100
EAM480	Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica (Optativas)	2(0-2)	30	EAM380* e INF100
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		135	2.025	

7º Período

CIV343	Saneamento Básico	4(4-0)	60	Ter cursado 1200 horas totais
EAM410	Hidrografia I	4(4-0)	60	EAM422
EAM420	Geodésia III	4(2-2)	60	EAM422 e FIS194 e MAT241
EAM433	Cartografia Digital I	3(1-2)	45	EAM431 e EAM441 e EAM482*
EAM450	Sensoriamento Remoto I	4(2-2)	60	EAM330
EAM463	Parcelamento Territorial Urbano e Rural Loteamento (Optativas)	4(2-2)	60	EAM311 e EAM441 e ARQ314*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		158	2.370	

8º Período

EAM434	Cartografia Digital II	3(1-2)	45	EAM433 e EAM482
EAM442	Processamento de Dados Hidrográficos	3(0-3)	45	EAM410
EAM451	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	Ter cursado 1.600 horas de disciplinas obrigatórias.
EAM464	Cadastro Técnico Multifinalitário	4(2-2)	60	EAM463 e EAM482
EAM470	Fotogrametria I	4(2-2)	60	EAM380 e EAM480* e ENF310
ENG342	Hidrologia Aplicada (Optativas)	4(4-0)	60	EST106
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		180	2.700	

9º Período

DIR134	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45	DIR138
EAM393	Projeto Curricular de Extensão I	5(0-5)	75	CIV120
EAM465	Cadastro Aplicado à Gestão Territorial	4(2-2)	60	EAM434 e EAM464
EAM471	Fotogrametria II	4(2-2)	60	EAM470
EAM497	Seminário e Monografia I (Optativas)	5(1-4)	75	Ter cursado 2.300 horas de disciplinas obrigatórias

TOTAL	21	315
TOTAL ACUMULADO	201	3.015

10º Período

EAM392	Atividades Curriculares de Extensão em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	0(0-15)	225	CIV120
EAM394	Projeto Curricular de Extensão II	4(0-4)	60	CIV120
EAM492	Estágio Supervisionado	11(0-11)	165	
EAM498	Seminário e Monografia II	5(1-4)	75	EAM497
EAM499	Projeto Final de Curso	4(1-3)	60	Ter cursado 2.600 horas de disciplinas obrigatórias
	(Optativas)			
TOTAL		24	585	
TOTAL ACUMULADO		225	3.600	

Disciplinas Optativas

ADM320	Marketing	4(4-0)	60	ADM100
ADM391	Pequenas e Médias Empresas - PMEs	4(4-0)	60	ADM320
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	5(3-2)	75	Ter cursado 1.200 horas
ARQ231	Urbanismo I	2(2-0)	30	
ARQ232	Urbanismo II	2(2-0)	30	ARQ231
ARQ315	Arquitetura e Urbanismo	4(2-2)	60	ARQ204
ARQ431	Planejamento Urbano Regional	4(2-2)	60	
ARQ432	Planejamento Urbano Municipal	5(2-3)	75	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CIV152	Elementos de Resistência dos Materiais	4(4-0)	60	FIS233
CIV180	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	(ARQ204 ou ARQ201) e INF100
CIV200	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	

CIV251	Resistência dos Materiais I	5(3-2)	75	FIS233
CIV252	Resistência dos Materiais II	5(3-2)	75	CIV251
CIV311	Pavimentação	4(2-2)	60	CIV310 e CIV333*
CIV332	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60	SOL215 ou CIV331
CIV333	Mecânica de Solos II	5(3-2)	75	CIV332 e CIV252*
CIV338	Obras de Terra	2(2-0)	30	CIV333
CIV340	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas.
CIV346	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG340 ou ENG341
CIV347	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
CIV411	Aeropostos	2(2-0)	30	CIV311
CIV412	Ferrovias e Aeropostos	2(2-0)	30	CIV310 e CIV311*
CIV448	Destinação de Resíduos Sólidos Municipais	4(3-1)	60	CIV340 e (ENG340 ou ENG341)
CIV480	Modelagem da Informação da Construção	4(2-2)	60	Ter cursado 2.400 horas
EAM314	Avaliação Técnica de Instrumentos Topográficos	3(1-2)	45	EAM312
EAM331	Cartografia Temática	4(2-2)	60	EAM330 ou EAM431
EAM390	Tópicos Espaciais em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	2(0-2)	30	
EAM432	Organização de Materiais Cartográficos	4(2-2)	60	
EAM436	Controle de Qualidade Cartográfica	4(2-2)	60	EAM434
EAM452	Sensoriamento Remoto II	4(2-2)	60	EAM450
EAM493	Atividades Complementares I	2(0-2)	30	
EAM494	Atividades Complementares II	2(0-2)	30	
EAM495	Atividades Complementares III	4(0-4)	30	
EAM496	Atividades Complementares IV	4(0-4)	30	
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	

ENF312	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	ENF310 ou ENF313
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF387	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG210
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
ENF391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG210	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	FIS201* e MAT140
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147 ou MAT241)
ENG340	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	4(4-2)	90	EAM311 e FIS202
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM311
ENG350	Construções Rurais	5(3-2)	75	EAM311
ENG361	Eletrotécnica	4(2-2)	60	FIS194 e FIS120
ENG432	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
ENG440	Irrigação e Drenagem	5(3-2)	75	ENG340 ou ENG341
ENG460	Eletrificação Rural	4(2-2)	60	ENG361
EPR340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
ERU315	Sociologia do Trabalho	3(3-0)	45	
ERU356	Comunicação Organizacional	4(4-0)	60	
ERU380	Desenvolvimento de Comunidades	3(3-0)	45	
ERU418	Sociologia Rural	3(3-0)	45	Ter cursado, no mínimo, 1.800 horas de disciplinas
ERU419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
ERU451	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106

GEO231	Geografia Agrária	4(2-2)	60	
INF103	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
INF110	Programação I	6(4-2)	90	
INF111	Programação II	4(2-2)	60	INF110
INF211	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF100 ou INF103) e MAT137
INF281	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	INF280
LET102	Leitura e Produção de Textos I	4(4-0)	60	
LET103	Leitura e Produção de Textos II	4(4-0)	60	LET102
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
PRE408	Projeto TICs na prática docente	4(1-3)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.000 horas de disciplinas
PRE414	Projeto de Empreendedorismo e Criação de Novos Negócios	4(1-3)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.000 horas de disciplinas
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100*
SOL480	Geoprocessamento	4(2-2)	60	

Obs.: Além dessas disciplinas optativas, o estudante poderá escolher, sob supervisão da Comissão Coordenadora do curso, quaisquer outras regularmente oferecidas pela UFV, até o limite de 120 horas.

A disciplina EAM492 - Estágio supervisionado poderá ser cursada a partir do sétimo período.