
ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA

COORDENADOR

Fernando Alves Pinto
ferpinto@ufv.br

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 1.010/2005 do CONFEA, referentes a levantamentos topográficos, batimétricos, geodésicos e fotogramétricos bem como a locação de sistemas de saneamento, irrigação e drenagem, traçado de cidades, estradas e seus serviços afins e correlatos. 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 454 de 25/09/2008

Turno: Integral - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.255	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	420	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180 h)		Máximo	8,0
TOTAL	3.675		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período - Continuação				
EAM190	Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	1(1-0)	15	
INF103	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	
2º Período				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ARQ204	Representação Gráfica em Arquitetura I	4(0-4)	60	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		42	630	
3º Período				
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
EAM310	Topografia I	4(2-2)	60	EST106* e MAT137*
EAM330	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		66	990	
4º Período				
EAM311	Topografia II	4(2-2)	60	EAM310
EAM440	Topografia Digital	2(0-2)	30	EAM310
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
FIS233	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF100 ou INF103) e MAT137

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
4º Período - Continuação				
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		90	1.350	
5º Período				
CTV310	Projeto Geométrico de Estrada	4(2-2)	60	EAM311
EAM312	Topografia III	4(2-2)	60	EAM311 e EAM380*
EAM380	Ajustamento de Observações	4(4-0)	60	EAM311 e EST106 e MAT137
EAM423	Astronomia de Campo	4(2-2)	60	EAM311
EAM441	Desenho Topográfico Digital	2(0-2)	30	ARQ204 e EAM440
ENF310	Fotogrametria e Fotointerpretação	4(2-2)	60	EAM311
SOL215	Geologia e Pedologia (Optativas)	5(3-2)	75	QUI100
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		117	1.755	
6º Período				
CTV313	Transportes	3(3-0)	45	EST106 e EAM311
EAM313	Topografia IV	4(2-2)	60	EAM312 e FIS233* e MAT137
EAM431	Projeções Cartográficas	4(4-0)	60	EAM423 e MAT140*
EAM480	Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	2(0-2)	30	EAM380* e INF101
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e (MAT147 ou MAT241*)
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF100 ou INF103)
(Optativas)				
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		138	2.070	
7º Período				
ARQ314	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM311
EAM421	Geodésia Geométrica	4(2-2)	60	EAM380 e EAM423
EAM433	Cartografia Digital I	3(1-2)	45	EAM431 e EAM441
EAM450	Geoprocessamento	4(2-2)	60	EAM330 ou EAM431

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
7º Período - Continuação				
EAM463	Parcelamento Territorial Urbano e Rural	4(2-2)	60	EAM311 e EAM441 e ARQ314*
ENG275	Loteamento Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)
	(Optativas)			
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		161	2.415	
8º Período				
EAM422	Geodésia Espacial	4(2-2)	60	EAM421
EAM434	Cartografia Digital II	3(1-2)	45	EAM433
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
EAM470	Fotogrametria I	4(2-2)	60	EAM313 e EAM450* e EAM480* e ENF310
ENG342	Hidrologia Aplicada (Optativas)	4(4-0)	60	EST106
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		184	2.760	
9º Período				
CIV343	Saneamento Básico	4(4-0)	60	
DIR134	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45	DIR130
EAM420	Geodésia Física	2(2-0)	30	EAM421* e FIS233*
EAM497	Seminário e Monografia I	1(1-0)	15	Ter cursado 2.430 horas de disciplinas obrigatórias
ENG340	Hidráulica, Irrigação e Drenagem (Optativas)	6(4-2)	90	EAM311 e FIS202
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		200	3.000	
10º Período				
EAM492	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	
EAM498	Seminário e Monografia II	1(1-0)	15	EAM497*
EAM499	Projeto Final de Curso	4(1-3)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.700 horas de disciplinas obrigatórias
	(Optativas)			
TOTAL		5	255	
TOTAL ACUMULADO		205	3.255	

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas				
Grupo 01: Cartografia				
CIV200	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	
EAM314	Avaliação Técnica de Instrumentos Topográficos	3(1-2)	45	EAM312
EAM331	Cartografia Temática	4(2-2)	60	EAM330 ou EAM431
EAM390	Tópicos Especiais em Engenharia de Agrimensura I	2(0-2)	30	
EAM432	Organização de Materiais Cartográficos	4(2-2)	60	
EAM471	Fotogrametria II	4(2-2)	60	EAM470
EAM493	Atividades Complementares I	0(0-2)	30	
EAM494	Atividades Complementares II	0(0-2)	30	
EAM495	Atividades Complementares III	0(0-4)	60	
EAM496	Atividades Complementares IV	0(0-4)	60	
ENF312	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	ENF310
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
SOL480	Geoprocessamento	4(2-2)	60	
Grupo 02: Ciência dos Materiais, Geotecnia e Transporte				
CIV150	Resistência dos Materiais I	5(3-2)	75	FIS233
CIV151	Resistência dos Materiais II	5(3-2)	75	CIV150
CIV152	Elementos de Resistência dos Materiais	4(4-0)	60	FIS233
CIV311	Pavimentação	4(2-2)	60	CIV310 e CIV333*
CIV331	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	QUI100
CIV332	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60	SOL215 ou CIV331
CIV333	Mecânica dos Solos II	5(3-2)	75	CIV332 e CIV151*
CIV412	Ferrovias e Aeroportos	2(2-0)	30	CIV310 e CIV311*
Grupo 03: Engenharia Rural				
ENG210	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	FIS201* e MAT140
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM311
ENG350	Construções Rurais	5(3-2)	75	EAM311

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas				
Grupo 03: Engenharia Rural - Continuação				
ENG361	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	4(2-2)	60	FIS203 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
Grupo 04: Humanística				
ADM320	Marketing I	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
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
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	
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	
Grupo 05: Urbanismo e Saneamento				
ADM308	Administração Municipal	4(4-0)	60	ADM100
ARQ315	Arquitetura e Urbanismo	4(2-2)	60	ARQ204
ARQ410	Organização Municipal Comparada	4(4-0)	60	ADM308 ou ARQ315 ou ARQ411
ARQ411	Teoria do Planejamento Urbano	4(4-0)	60	
ARQ431	Planejamento Urbano Regional	6(2-4)	90	ARQ411
ARQ432	Planejamento Urbano Municipal	6(2-4)	90	ARQ411
CIV180	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	ARQ204 e INF100
CIV340	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas.

Currículo do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Grupo 05: Urbanismo e Saneamento - Continuação				
CIV346	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG340 ou ENG341
CIV347	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
CIV448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45	SOL215 e CIV340
Grupo 06: Movimentos Sociais e Questão Agrária				
EAM461	Engenharia de Avaliação	3(3-0)	45	EAM311
ERU356	Comunicação Organizacional	4(4-0)	60	
ERU380	Desenvolvimento de Comunidades	3(3-0)	45	
ERU418	Sociologia Rural	3(3-0)	45	
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 obrigatórias
GE0231	Geografia Agrária	4(2-2)	60	
Grupo 07: Banco de Dados e Computação Gráfica				
INF110	Programação I	6(4-2)	90	
INF111	Programação II	4(2-2)	60	INF110
INF211	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
INF281	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	INF280
Grupo 08: Meio Ambiente				
BI0131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
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	
ENF393	Ações Mitigadoras e Potencializadoras de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	ENF392
SOL400	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas

Obs.: Além dessas disciplinas optativas, o estudante poderá escolher, sob supervisão da Comissão Coordenadora do curso, quaisquer outras regularmente oferecidas pela UFRV, até o limite de 180 horas.

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