
**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 N.º 454 de 25/09/2008

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.225	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	420	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180 h)		Máximo	8,0
TOTAL	3.645		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		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
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas
			Pré-requisito (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
FIS194	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	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
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60 MAT137* e MAT140
TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		92	1.380

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)*
5º Período				
CIV310	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		119	1.785	
6º Período				
CIV313	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
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF100 ou INF103)
				(Optativas)
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		136	2.040	
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
EAM463	Parcelamento Territorial Urbano e Rural Loteamento	4(2-2)	60	EAM311 e EAM441 e ARQ314*
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202* e (MAT147* ou MAT241*)
				(Optativas)
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		159	2.385	

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)*
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		182	2.730	
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		198	2.970	
10º Período				
EAM492	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	
EAM498	Seminário e Monografia II	1(1-0)	15	EAM497*
EAM499	Projeto Final de Curso (Optativas)	4(1-3)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.700 horas de disciplinas obrigatórias
TOTAL		5	255	
TOTAL ACUMULADO		203	3.225	
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

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 01: Cartografia - Continuação				
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
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
Grupo 04: Humanística				
ADM320	Marketing	4(4-0)	60	ADM100
ADM391	Pequenas e Médias Empresas - PMEs	4(4-0)	60	ADM320

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 04: Humanística - Continuação				
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	5(3-2)	75	Ter cursado 1.200 horas
ECCO270	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.
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 ou CIV332) 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	

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 06: Movimentos Sociais e Questão Agrária - Continuação				
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
GEO231	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				
BIO131	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	
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.