
**ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA**

COORDENADOR
Júlio César de Oliveira
oliveirajc@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: Decreto Presidencial N.º 83.299 de 26/03/1979

Renovação: Portaria do MEC N.º 940 de 22/07/2010

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 68 de 25/08/1975

Ano de início: 1976

Turno: Integral - 40 vagas anuais

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

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				
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
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

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				
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	
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	

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				
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	
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 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	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas
DIR134	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45	DIR130
EAM420	Geodésia Física	2(2-0)	30	EAM421* e FIS233*

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)*
9º Período - Continuação				
	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
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	

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				
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(5-0)	75	FIS233
CIV151	Resistência dos Materiais II	5(5-0)	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 de Solos II	4(2-2)	60	CIV332
CIV338	Obras de Terra	2(2-0)	30	CIV333
CIV411	Aeroportos	2(2-0)	30	CIV311
CIV412	Ferrovias	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	4(2-2)	60	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, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas
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	
NUT493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
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 de disciplinas obrigatórias
CIV346	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG340 ou ENG341

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				
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 Socioeconômico	4(4-0)	60	
ERU418	Sociologia Rural	4(4-0)	60	
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 de disciplinas
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 UFV, até o limite de 180 horas.

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