

## **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

---

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	3.225	Mínimo	5
Disciplinas optativas	420	Padrão	5
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8
<b>TOTAL</b>	<b>3.645</b>		

---

#### **SEQUÊNCIA SUGERIDA**

---

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

<b>EAM190</b>	Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	1(1-0)	15	
<b>INF103</b>	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
<b>MAT137</b>	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
<b>MAT140</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	
<b>2º Período</b>				
<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>ARQ204</b>	Representação Gráfica em Arquitetura I	4(0-4)	60	
<b>FIS201</b>	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
<b>MAT147</b>	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
<b>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QUI107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		42	630	
<b>3º Período</b>				
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>EAM310</b>	Topografia I	4(2-2)	60	EST106* e MAT137*
<b>EAM330</b>	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
<b>EST106</b>	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140
<b>FIS202</b>	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
<b>INF100</b>	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		66	990	
<b>4º Período</b>				
<b>EAM311</b>	Topografia II	4(2-2)	60	EAM310
<b>EAM440</b>	Topografia Digital	2(0-2)	30	EAM310
<b>FIS120</b>	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
<b>FIS194</b>	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FIS201
<b>FIS233</b>	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
<b>INF101</b>	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
<b>INF280</b>	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF100 ou INF103) e MAT137
<b>MAT241</b>	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		92	1.380	
<b>5º Período</b>				
<b>CIV310</b>	Projeto Geométrico de	4(2-2)	60	EAM311

	Estrada			
<b>EAM312</b>	Topografia III	4(2-2)	60	EAM311 e EAM380*
<b>EAM380</b>	Ajustamento de Observações	4(4-0)	60	EAM311 e EST106 e MAT137
<b>EAM423</b>	Astronomia de Campo	4(2-2)	60	EAM311
<b>EAM441</b>	Desenho Topográfico Digital	2(0-2)	30	ARQ204 e EAM440
<b>ENF310</b>	Fotogrametria e Fotointerpretação	4(2-2)	60	EAM311
<b>SOL215</b>	Geologia e Pedologia (Optativas)	5(3-2)	75	QUL100
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		119	1.785	
<b>6º Período</b>				
<b>CTV313</b>	Transportes	3(3-0)	45	EST106 e EAM311
<b>EAM313</b>	Topografia IV	4(2-2)	60	EAM312 e FIS233* e MAT137
<b>EAM431</b>	Projeções Cartográficas	4(4-0)	60	EAM423 e MAT140*
<b>EAM480</b>	Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	2(0-2)	30	EAM380* e INF101
<b>MAT271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF100 ou INF103)
	(Optativas)			
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		136	2.040	
<b>7º Período</b>				
<b>ARQ314</b>	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM311
<b>EAM421</b>	Geodésia Geométrica	4(2-2)	60	EAM380 e EAM423
<b>EAM433</b>	Cartografia Digital I	3(1-2)	45	EAM431 e EAM441
<b>EAM450</b>	Geoprocessamento	4(2-2)	60	EAM330 ou EAM431
<b>EAM463</b>	Parcelamento Territorial Urbano e Rural Loteamento	4(2-2)	60	EAM311 e EAM441 e ARQ314*
<b>ENG275</b>	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)
	(Optativas)			
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		159	2.385	
<b>8º Período</b>				
<b>EAM422</b>	Geodésia Espacial	4(2-2)	60	EAM421
<b>EAM434</b>	Cartografia Digital II	3(1-2)	45	EAM433
<b>EAM451</b>	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	Ter cursado 1.600 horas de disciplinas

				obrigatórias
<b>EAM464</b>	Cadastro Técnico Multifinalitário	4(2-2)	60	EAM463
<b>EAM470</b>	Fotogrametria I	4(2-2)	60	EAM313 e EAM480* e ENF310
<b>ENG342</b>	Hidrologia Aplicada (Optativas)	4(4-0)	60	EST106
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		182	2.730	

#### 9º Período

<b>CIV343</b>	Saneamento Básico	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas
<b>DIR134</b>	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45	DIR130
<b>EAM420</b>	Geodésia Física	2(2-0)	30	EAM421* e FIS233*
<b>EAM497</b>	Seminário e Monografia I	1(1-0)	15	Ter cursado 2.430 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENG340</b>	Hidráulica, Irrigação e Drenagem (Optativas)	6(4-2)	90	EAM311 e FIS202
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		198	2.970	

#### 10º Período

<b>EAM492</b>	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	
<b>EAM498</b>	Seminário e Monografia II	1(1-0)	15	EAM497*
<b>EAM499</b>	Projeto Final de Curso	4(1-3)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.700 horas de disciplinas obrigatórias
(Optativas)				
TOTAL		5	255	
TOTAL ACUMULADO		203	3.225	

#### Disciplinas Optativas

##### Grupo 01: Cartografia

<b>CIV200</b>	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	
<b>EAM314</b>	Avaliação Técnica de Instrumentos Topográficos	3(1-2)	45	EAM312
<b>EAM331</b>	Cartografia Temática	4(2-2)	60	EAM330 ou EAM431
<b>EAM390</b>	Tópicos Especiais em	2(0-2)	30	

	Engenharia de Agrimensura I			
<b>EAM432</b>	Organização de Materiais Cartográficos	4(2-2)	60	
<b>EAM471</b>	Fotogrametria II	4(2-2)	60	<b>EAM470</b>
<b>EAM493</b>	Atividades Complementares I	0(0-2)	30	
<b>EAM494</b>	Atividades Complementares II	0(0-2)	30	
<b>EAM495</b>	Atividades Complementares III	0(0-4)	60	
<b>EAM496</b>	Atividades Complementares IV	0(0-4)	60	
<b>ENF312</b>	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	<b>ENF310</b>
<b>EST220</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	<b>EST106</b>
<b>SOL480</b>	Geoprocessamento	4(2-2)	60	

### Grupo 02: Ciência dos Materiais, Geotecnia e Transporte

<b>CIV150</b>	Resistência dos Materiais I	5(5-0)	75	<b>FIS233</b>
<b>CIV151</b>	Resistência dos Materiais II	5(5-0)	75	<b>CIV150</b>
<b>CIV152</b>	Elementos de Resistência dos Materiais	4(4-0)	60	<b>FIS233</b>
<b>CIV311</b>	Pavimentação	4(2-2)	60	<b>CIV310 e CIV333*</b>
<b>CIV331</b>	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	<b>QUI100</b>
<b>CIV332</b>	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60	<b>SOL215 ou CIV331</b>
<b>CIV333</b>	Mecânica de Solos II	4(2-2)	60	<b>CIV332</b>
<b>CIV338</b>	Obras de Terra	2(2-0)	30	<b>CIV333</b>
<b>CIV411</b>	Aeroportos	2(2-0)	30	<b>CIV311</b>
<b>CIV412</b>	Ferrovias	2(2-0)	30	<b>CIV310 e CIV311*</b>

### Grupo 03: Engenharia Rural

<b>ENG210</b>	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	<b>FIS201* e MAT140</b>
<b>ENG341</b>	Hidráulica	5(3-2)	75	<b>ENG275 e EAM311</b>
<b>ENG350</b>	Construções Rurais	5(3-2)	75	<b>EAM311</b>
<b>ENG361</b>	Eletrotécnica	4(2-2)	60	<b>FIS194 e FIS120</b>
<b>ENG432</b>	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
<b>ENG440</b>	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	<b>ENG340 ou ENG341</b>
<b>ENG460</b>	Eletrificação Rural	4(2-2)	60	<b>ENG361</b>

### Grupo 04: Humanística

<b>ADM320</b>	Marketing	4(4-0)	60	<b>ADM100</b>
<b>ADM391</b>	Pequenas e Médias Empresas - PMEs	4(4-0)	60	<b>ADM320</b>
<b>ADM392</b>	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	5(3-2)	75	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas

<b>ECO270</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>EPR340</b>	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ERU315</b>	Sociologia do Trabalho	3(3-0)	45	
<b>ERU356</b>	Comunicação Organizacional	4(4-0)	60	
<b>LET102</b>	Leitura e Produção de Textos I	4(4-0)	60	
<b>LET103</b>	Leitura e Produção de Textos II	4(4-0)	60	LET102
<b>LET215</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>NUT493</b>	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	

---

#### Grupo 05: Urbanismo e Saneamento

---

<b>ADM308</b>	Administração Municipal	4(4-0)	60	ADM100
<b>ARQ315</b>	Arquitetura e Urbanismo	4(2-2)	60	ARQ204
<b>ARQ410</b>	Organização Municipal Comparada	4(4-0)	60	ADM308 ou ARQ315 ou ARQ411
<b>ARQ411</b>	Teoria do Planejamento Urbano	4(4-0)	60	
<b>ARQ431</b>	Planejamento Urbano Regional	6(2-4)	90	ARQ411
<b>ARQ432</b>	Planejamento Urbano Municipal	6(2-4)	90	ARQ411
<b>CIV180</b>	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	ARQ204 e INF100
<b>CIV340</b>	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CIV346</b>	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG340 ou ENG341
<b>CIV347</b>	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
<b>CIV448</b>	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45	(SOL215 ou CIV332) e CIV340

---

#### Grupo 06: Movimentos Sociais e Questão Agrária

---

<b>EAM461</b>	Engenharia de Avaliação	3(3-0)	45	EAM311
<b>ERU356</b>	Comunicação Organizacional	4(4-0)	60	
<b>ERU380</b>	Desenvolvimento Socioeconômico	4(4-0)	60	
<b>ERU418</b>	Sociologia Rural	4(4-0)	60	

<b>ERU419</b>	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
<b>ERU451</b>	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
<b>GEO231</b>	Geografia Agrária	4(2-2)	60	
<b>Grupo 07: Banco de Dados e Computação Gráfica</b>				
<b>INF110</b>	Programação I	6(4-2)	90	
<b>INF111</b>	Programação II	4(2-2)	60	INF110
<b>INF211</b>	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
<b>INF281</b>	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	INF280
<b>Grupo 08: Meio Ambiente</b>				
<b>BIO131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>ENF386</b>	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
<b>ENF387</b>	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG210
<b>ENF388</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>ENF391</b>	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
<b>ENF392</b>	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
<b>SOL400</b>	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.