



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAC001	COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Geografia		SIGLA: IGUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Apresentar a profissão, habilitações do profissional, denominações do profissional, empresas que atuam na área, possibilidades de atuação no futuro;

Apresentar a estrutura legal que a formação está apoiada;

Realizar discussões temáticas e apresentação introdutória sobre as principais áreas temáticas da Engenharia de Agrimensura e Cartográfica.

Realizar discussões da temática étnico-racial. Enfatizar a questão ética no que diz respeito ao discente do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

Discorrer sobre a teoria do fogo, apresentando as principais técnicas de combate ao incêndio, e sobre a norma técnica que trata do assunto.

EMENTA

Finalidade e definição da Engenharia de Agrimensura. Histórias das Engenharias de Agrimensura e Cartográfica. Estágio atual e cenário para os próximos anos. Áreas de atuação, técnicas e instrumentos empregados. O currículo do curso na UFU. Visitas às instalações físicas e laboratórios da UFU. A biblioteca da UFU e a busca de informações. Mercado de trabalho. Legislação e ética profissional. Atribuições profissionais e órgãos de classe. A Educação das Relações Étnico-raciais e Histórias e Culturas Afro-Brasileira, Africana e Indígena. Legislação e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões. Medidas ativas e passivas de proteção e combate a incêndios.

PROGRAMA

1. Engenharia de Agrimensura e Cartográfica: finalidades e definições.
 2. Perfil do profissional Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
 3. Atribuições da profissão
 4. O Mercado de Trabalho
- Áreas de atuação:

- Topografia e Geodésia
 - Fotogrametria e Sensoriamento Remoto
 - Sistemas de Informações Geográficas
 - Cartografia e
 - Cadastro e Parcelamento Territorial
5. Equipamentos de levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos. Softwares para processamento digital, de levantamentos e de tratamento gráfico da informação
6. Ética, atuação profissional e conselhos regional e federal das engenharias
7. Educação das Relações Étnico-raciais
- A relação étnico-racial e as políticas públicas para a demarcação de terras
8. Histórias e Culturas Afro-Brasileira, Africana e Indígena
- A aplicação da Cartografia, do Cadastro Técnico Multifinalitário e do Sistema de Informações Geográficas em comunidades indígenas e quilombolas.
9. Introdução e uma visão histórica do fogo. Principais medidas de Proteção Passivas: Reação e resistência dos materiais ao fogo: características, tempo requerido de resistência ao fogo, etc. Principais medidas de Proteção Ativas: Extintores de Incêndio; Iluminação de emergência; Hidrantes e Mangotinhos; Mangueiras e Acessórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

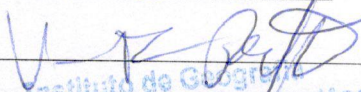
- GASPAR, J. A. **Cartas e projeções cartográficas**. 3. ed. Lisboa: Lidel, 2005.
- FONSECA, M. V.; SILVA, C. M. N.; FERNANDES, A. B. (Org). **Relações étnico-raciais e Educação no Brasil**. Belo Horizonte: Mazza Edições, 2011.
- CAMILO JÚNIOR, A.B. **Manual de Prevenção e Combate à Incêndios**. São Paulo: SENAC São Paulo. 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Comitê Brasileiro de Segurança Contra Incêndio (ABNT/CB24). Disponível em: <http://www.abnt.org.br/m3.asp?cod_pagina=1009>. Acesso em 31/05/2017.
- BAKKER, M. P. R. **Cartografia: noções básicas**. Rio de Janeiro: DHN, 1965.
- CÂMARA, G. **Introdução à Ciência da Geoinformação**. www.dpi.inpe.br/gilberto/livro.
- FARIAS, P. S.; PINHEIRO, M. L. **Novos estudos em relações étnicos raciais: sociabilidade e políticas públicas**. Rio de Janeiro: Contra Capa, 2014.
- FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- MIRANDA, J. I. **Fundamentos de sistemas de informações geográfica**. 2. ed. Brasília: Embrapa Informática e Agropecuária, 2010.
- ROBINSON, A. H.; MORRISON, J. L.; MUEHRCKE, P. C.; KIMERLING, A. J.; GUPTILL, S. C. **Elements of cartography**. ed. 6ª. New York: John Wiley & Sons, 1995.
- SCHLEUMER, F.; OLIVEIRA, O. (Org.). **Estudos étnico-raciais**. Canal6, Bauru, 2009.

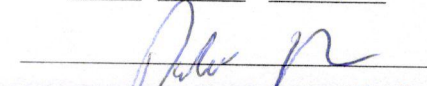
APROVAÇÃO

04 / 08 / 2017



Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

04 / 08 / 2017



Carimbo e assinatura do Diretor da

2 de 2