



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ACE III - PRÁTICAS EM MODELAGEM	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 75 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

A disciplina deverá proporcionar ao estudante a participação em atividades de extensão na graduação, contribuindo para sua formação básica e profissional e para o engajamento em ações que promovam o desenvolvimento social e econômico.

2. EMENTA

Desenvolvimento de um projeto de extensão e terceira experiência do discente em atividades extensionistas. A disciplina será desenvolvida a partir de projetos cadastrados. Por ser a terceira componente curricular de extensão, devem ser desenvolvidos projetos considerando do 1º ao 6º período do curso (cursadas) e do 7º período (em andamento)..

3. PROGRAMA

O aluno poderá trabalhar com público externo ou com uma fonte de dados externa (empresa pública ou privada, universidades, escolas de ensino fundamental e médio, cursos de pós-graduação, etc) a partir de dados existentes ou de coleta própria a partir dessa fonte. Durante ou ao final do componente uma atividade será feita com a participação de pelo menos 1 membro externo ligado à fonte de dados. Essa atividade poderá ser no formato de seminário, oficina ou minicurso, seguindo o projeto de extensão devidamente registrado no SIEX e vinculado ao componente curricular.

A componente deve envolver tópicos estudados de forma prática, a saber:

- 1 - Análise de regressão;
- 2 - Modelos lineares generalizados;
- 3 - Inferência bayesiana;
- 4 - Processos estocásticos;
- 5 - Séries temporais;
- 6 - Estatística multivariada;
- 7 - Planejamento e análise de experimentos;
- 8 - Controle estatístico de qualidade.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANCIS, D.G. **Comunicação profissional**: o ensino, a extensão e a pesquisa como práticas de construção do conhecimento. Uberlândia: UNIMINAS; 2004.

FRANTZ, W. **As funções sociais da universidade**: o papel da extensão e a questão das comunitárias. Ijuí: Ed. UNIJUÍ; 2002.

DE MENEZES RODRIGUES, M. **A universidade analisada sob o parâmetro da extensão** [Teses]. [Piracicaba]; 1997.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DA SILVA MACIEL, A. **A universidade e o princípio da indissociabilidade**: entre ensino, pesquisa e extensão : utopia ou realidade?. Rio Branco: EDUFAC; 2018.

MORAIS, R. **A universidade desafiada**. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1995.

SOUSA, A.L. **A história da extensão universitária**. São Paulo: Alínea; 2000.

BOAVENTURA, E.M. **Universidade e multiversidade**. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro; 1986.

RODRIGUES, V.M. **O programa de extensão universitária - Proext - no contexto das políticas educacionais no período de 2003 a 2012**: uma análise a partir da experiência da Universidade Federal de Uberlândia. 2014. 129 f. Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Uberlândia, Programa de Pós-Graduação em Educação.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 26/05/2022, às 23:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 28/05/2022, às 16:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2509725** e o código CRC **13493C1C**.