



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO V	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		<b>SIGLA:</b> FEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 120 horas	<b>CH TOTAL:</b> 120 horas

1. **OBJETIVOS**

Objetivo Geral

O estudante deve ser capaz de identificar áreas de interação com a Engenharia Biomédica.

Objetivos Específicos

- promover ações de extensão;
- fornecer subsídios para utilização do conhecimento visto no curso em prol da comunidade externa a universidade.

2. **EMENTA**

Definição de ações inter e multidisciplinares. O papel do Engenheiro Biomédico nas diversas áreas do conhecimento. A relevância do Engenheiro Biomédico para a sociedade.

3. **PROGRAMA**

1. **Formas de interação entre áreas**

- 1.1. Interdisciplinaridade;
- 1.2. Multidisciplinaridade;
- 1.3. Transdisciplinaridade.

## 2. O papel do Engenheiro Biomédico na Sociedade

- 2.1. Áreas de atuação;
- 2.2. Estudos de caso.

## 3. Extensão na prática

- 3.1. Desenvolvimento de um projeto de extensão multidisciplinar;
- 3.2. Divulgação de resultados para a sociedade.

## 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. **CLINICAL engineering**. Boca Raton: CRC Press, c2003. 1 v. (various pagings), ill., 27 cm. (Principles and applications in engineering series). Includes bibliographical references and index. ISBN 0849318130 (alk. paper). Disponível em: <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0646/2002041501-d.html>. Acesso em: 28 mai. 2020.
2. DOREA, Luiz Eduardo. **Criminalística**. 4. ed. Campinas: Millennium, 2010. xix, 327, [1]p., il., 23 cm. (Tratado de perícias criminalísticas). Bibliografia: p. [317-328]. ISBN 9788576251934 (broch.).
3. JOBIM, Luiz Fernando. **Identificação humana**: identificação médico-legal, perícias odontológicas, identificação pelo DNA. 2. ed. Campinas: Millennium, 2012. 274p., il. (Tratado de perícias criminalísticas). Inclui bibliografia. ISBN 9788576252535 (broch.).
4. ROCHA FILHO, João Bernardes da. **Transdisciplinaridade**: a natureza íntima da educação científica. 2. ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2009. 131 p., 21 cm. Bibliografia: p. [128]-131. ISBN 9788574308630 (broch.).

## 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. **A INSTRUMENTAÇÃO biomédica e o problema da engenharia de manutenção no hospitais brasileiros**. Brasília: CNPq, 1985. 108 p. Inclui bibliografia.
2. FAZENDA, Ivani Catarina Arantes. **Interdisciplinaridade**: um projeto em parceria. São Paulo: Loyola, 1993. 119 p. (Educar, 13). ISBN 8515005255 (broch.).
3. SALTZMAN, W. Mark. **Biomedical engineering**: bridging medicine and technology. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2009. xxi, 633 p., [16] p. of plates, ill. (some col.), maps (some col.), 27 cm. (Cambridge texts in biomedical engineering). Includes bibliographical references and index.

ISBN 9780521840996 (hardback). **A INTERDISCIPLINARIDADE na universidade**. Curitiba: Champagnat, 1998. 125 p. (Educação. Teoria e prática, 2. Teoria e prática). Inclui bibliografia. ISBN 8572920358 (broch.).

4. **FORMAÇÃO continuada, interdisciplinaridade e inclusão social**. Catalão: Ed. da UFGO, 2008. 368 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788560711109 (broch.).

## 6. APROVAÇÃO

Ana Cláudia Patrocínio

Coordenador(a) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

Sérgio Ferreira de Paula Silva

Diretor(a) da Faculdade de Engenharia Elétrica



Documento assinado eletronicamente por **Ana Claudia Patrocínio, Coordenador(a)**, em 08/07/2020, às 09:45, 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 **Sergio Ferreira de Paula Silva, Diretor(a)**, em 08/07/2020, às 10:43, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2124134** e o código CRC **0A4C9B5B**.