



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		SIGLA: FEELT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de aplicar a legislação e normas nacionais e internacionais em projetos que visem a autorização de serviços de telecomunicações.

Entre as competências a serem desenvolvidas no estudante destacam-se:

1. Ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;
2. Formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;
3. Ser capaz de modelar os fenômenos, os sistemas físicos e químicos, utilizando as ferramentas matemáticas, estatísticas, computacionais e de simulação, entre outras;
4. Prever os resultados dos sistemas por meio dos modelos;
5. Realizar a avaliação crítico-reflexiva dos impactos das soluções de Engenharia nos contextos social, legal, econômico e ambiental;
6. Ser capaz de expressar-se adequadamente, seja na língua pátria ou em idioma diferente do Português, inclusive por meio do uso consistente das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs), mantendo-se sempre atualizado em termos de métodos e tecnologias disponíveis;
7. Atuar, de forma colaborativa, ética e profissional em equipes multidisciplinares, tanto localmente quanto em rede;
8. Ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente.
9. Atuar sempre respeitando a legislação, e com ética em todas as atividades, zelando para que isto ocorra também no contexto em que estiver atuando;
10. Ser capaz de assumir atitude investigativa e autônoma, com vistas à aprendizagem contínua, à produção de novos conhecimentos e ao desenvolvimento de novas tecnologias;
11. Aprender a aprender.

2. **EMENTA**

Infraestrutura das telecomunicações, Projeto provisório de instalação e projeto definitivo de instalação, Lei geral da ANATEL, Telefonia fixa, Comunicação móvel, Comunicação multimídia, Universalização das telecomunicações, Radiofrequência, Fiscalização e legislação das telecomunicações, Serviços e Outros sistemas

3. PROGRAMA

1. Infraestrutura das telecomunicações

1.1 Conceitos e características gerais

2. Projeto provisório de instalação e projeto definitivo de instalação

3. Lei geral da ANATEL

4. Telefonia fixa

4.1 STFC

4.2 STFC – 0800

4.3 Interconexão

5. Comunicação móvel

5.1 Móvel celular

5.2 Móvel especial de rádio chamada

5.3 Serviço móvel global por satélite – SMGS

5.4 Móvel pessoal

5.5 Móvel especializado

5.6 Móvel marítimo

5.7 Móvel aeronáutico

6. Comunicação multimídia

6.1 Legislação

6.2 Auto cadastramento

6.3 Instrumentos de outorga

6.4 Prestadores de serviço

6.5 Expedição de autorizações

6.6 Formulários

6.7 Roteiro para elaboração de laudos de vistoria

7. Universalização das telecomunicações

8. Radiofrequência

8.1 Atribuição, destinação e distribuição de faixas de frequências no Brasil

8.2 Preço público pelo direito de uso de radiofrequências

8.3 Uso temporário de radiofrequências

8.4 Limitação da exposição a campos eletromagnéticos

9. Fiscalização e legislação das telecomunicações

10. Serviços

10.1 Limitado privado

10.2 Público restrito

10.3 Rede e circuito especializado

11. Outros sistemas

11.1 Radiodifusão

11.2 TV por assinatura

11.3 Rádio do cidadão

11.4 Rádio amador

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COUCH, L. W. **Digital and analog communication systems**. 7th ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2006.
2. HAYKIN, S. **Sistemas de comunicação: analógicos e digitais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
3. LATHI, B. P. **Modern digital and analog communication systems**. 5th ed. New York: Oxford University Press, 2018.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Frenzel, L. **Experiments manual for principles of electronic communication systems**. 3ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2007.
2. Frenzel, L. **Principles of electronic communication systems**. 3ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2007.
3. Proakis, J. G.; Salehi, M.; Bauch, G. **Contemporary communication systems using MATLAB**. 1ed. New York: Cengage Learning, 2012.
4. Proakis, J. G.; Salehi, M. **Fundamentals of communication systems**. 2ed Upper Saddle River: Prentice Hall, 2013.
5. Welti, C. R. **Satellite basics for everyone: an illustrated guide to satellites for non-technical and technical people**. iUniverse, 2012.

6. APROVAÇÃO

Pedro Luiz Lima Bertarini
Coordenador(a) do Curso de Engenharia
Eletrônica e de Telecomunicações
Campus Patos de Minas

Sérgio Ferreira de Paula Silva
Diretor(a) da Faculdade de Engenharia
Elétrica



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Luiz Lima Bertarini, Coordenador(a)**, em 04/08/2022, às 12:27, 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 05/08/2022, às 11:21, 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 **3724842** e o código CRC **2FEB9A52**.

Referência: Processo nº 23117.075801/2020-79

SEI nº 3724842