



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FEELT39085	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA		<b>SIGLA:</b> FEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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, Simon S. **Sistemas de comunicação**. Porto Alegre: Bookman, 2011.
3. LATHI, B. P. **Modern digital and analog communication systems**. 5th ed. New York: Oxford University Press, 2018.

## **5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. FRENZEL, Louis E. **Experiments and activities manual for principles of electronic communication systems**. 4th ed. New York: McGraw-Hill Education, 2016.
2. FRENZEL, Louis E. **Principles of electronic communication systems**. 4th ed. New York: McGraw Hill Education, 2016.
3. PROAKIS, J. G.; SALEHI, M.; BAUCH, G. **Contemporary communication systems using MATLAB**. 3. ed. Stamford, USA.: Cengage Learning, 2013.
4. RAPPAPORT, Theodore S. **Comunicações sem fio: princípios e práticas**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.
5. HAYKIN, Simon S. **Sistemas de comunicação: analógicos e digitais**. Porto Alegre: Bookman, 2004.

## **6. APROVAÇÃO**

Daniel Costa Ramos  
Coordenador(a) do Curso de Engenharia  
Eletrônica e de Telecomunicações  
Campus Patos de Minas

Lorenço Santos Vasconcelos  
Diretor(a) da Faculdade de Engenharia  
Elétrica



Documento assinado eletronicamente por **Lorenzo Santos Vasconcelos, Diretor(a)**, em 15/10/2025, às 13:13, 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 **Daniel Costa Ramos, Coordenador(a)**, em 11/11/2025, às 20:07, 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 **6468039** e o código CRC **E4110401**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.032403/2024-91

SEI nº 6468039