



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Medidas Elétricas para Telecomunicações		Período: 6°		Currículo: 2010	
Docente Responsável: Sandro Adriano Fasolo		Unidade Acadêmica: DTECH			
Pré-requisito: Circuitos Elétricos I		Co-requisito: -			
C.H. Total: 36h	C.H. Prática: 18h	C.H. Teórica: 18h	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1°
EMENTA					
Metrologia básica. Componentes elétricos e eletrônicos na instrumentação. Instrumentos eletromecânicos e eletrônicos. Métodos de medição analógica e digital em circuitos elétricos. Medidas no domínio do tempo e da frequência.					
OBJETIVOS					
Conceituar medidas elétricas. Enfatizar as principais técnicas de realizações de medições das grandezas elétricas. Preparar o aluno para a utilização dos equipamentos nas aulas práticas das disciplinas do curso.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Aula introdutória: apresentação da ementa, regras e outras informações pertinentes. 2. Metrologia. 3. Sistema Internacional de Unidades. 4. Componentes elétricos e eletrônicos em medidas elétricas. 5. Instrumentos analógicos de bobina móvel. 6. Projeto de voltímetro e amperímetro DC. 7. Princípio de medidas de grandezas elétricas em corrente alternada. 8. Projeto de voltímetro e amperímetro AC. 9. Projeto de homímetro. 10. Medidas no domínio do tempo e da frequência.					
METODOLOGIA DE ENSINO					
Aulas expositivas usando o quadro negro, transparências, com resolução de exemplos e exercícios. Aulas em laboratório para assimilação da teoria e simulações computacionais. O professor disponibilizará 3h por semana para atendimento aos alunos de todas as disciplinas sob sua responsabilidade, conforme resolução.					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
Ao longo do semestre serão realizadas três avaliações teóricas e individuais, com a finalidade de aferir o conhecimento adquirido e o empenho do discente ao longo do semestre. A nota final será a média aritmética simples das notas obtidas em três avaliações: *Avaliação A englobando os tópicos 2,3 e 4. Nota máxima: 10,0 *Avaliação B englobando os tópicos 5,6,7 e 8. Nota máxima: 10,0 *Avaliação C englobando os tópicos 9 e 10. Nota máxima: 10,0 Uma avaliação substitutiva individual, teórica, com 100 min de duração durante o horário das aulas e versando sobre todo o conteúdo programático será aplicada a todos os discentes e substituirá a menor nota, caso seja maior, entre as avaliações A,B ou C. Para ser aprovado(a) o(a) discente deverá possuir uma média final maior ou igual a 6,0 e, também, frequência na disciplina maior ou igual a 75% da carga horária total da disciplina. O controle da frequência será realizada em cada aula ministrada através de chamada oral ou lista de presença.					

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) TORREIRA, Raul Peragallo. Instrumentos de Medição Elétrica. Editora Hemus.
- 2) DYER, Stephen A. Wiley Survey of Instrumentation and Measurement. Wiley-IEEE Press, 2001.
- 3) VASSALLO, Francisco R.. Manual de instrumentos de medidas eletrônicas. São Paulo: Hemus, 2004. 223 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) MEDEIROS, Solon de. Fundamentos de Medidas Elétricas. Editora Guanabara
- 2) MIODUSKI, Alfons Leopold. Elementos e Técnicas Modernas de Medição Analógica e Digital. Editora GUANABARA DOIS.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof. Sandro Adriano Fasolo

Prof. Ramon Dornelas
Coordenador do Curso de
Engenharia de Telecomunicações



Emitido em 02/01/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE MET 2024/1/2024 - CETEL (12.52)

(Nº do Documento: 52)

(Nº do Protocolo: 23122.000168/2024-10)

(Assinado digitalmente em 29/01/2024 16:32)

RAMON DORNELAS SOARES

COORDENADOR DE CURSO

CETEL (12.52)

Matrícula: ###798#7

(Assinado digitalmente em 03/01/2024 13:17)

SANDRO ADRIANO FASOLO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###27#1

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **52**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/01/2024** e o código de verificação: **46457571f9**