



Ficha 2 (Período Especial – Resolução Nº59/2020-CEPE)

Disciplina: Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas						Código: TE305	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: não tem		Co-requisito: não tem		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 30 CH semanal: 02	Padrão (PD): 02	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidades Didáticas)							
Metodologia científica. Tipos de pesquisa, objetivos, abordagem, delineamento, avaliação de resultados. Normas ABNT. Leitura e produção de textos técnicos e científicos. Comunicação e Expressão para Engenheiros.							
Justificativa para oferta à distância							
A disciplina tem caráter conceitual e teórica, sem atividades práticas em Laboratório. Desta forma pode ser adaptada sem grandes obstáculos ao Ensino Remoto Emergencial previsto no "Período Especial" pela Resolução nº 65/2020-CEPE-UFPR com interação docente/estudante realizada totalmente de forma remota.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Comunicação Oral: Conceito, Tipos, Elementos, Barreiras;2. Comunicação Oral: Verbal, Não verbal, Factual;3. Técnicas de Apresentação e Comunicação;4. Comunicação Escrita;5. Metodologia Científica, Projetos de Pesquisa e Base de Dados;6. Tipos de Produções Escritas: Resumos, Artigos, Painéis, Relatórios, Projetos, TCCs, Dissertações, Teses;7. Artigos Científicos e Relatórios Técnicos;8. Trabalho de Conclusão de Curso: Estrutura do Documento;9. Trabalho de Conclusão de Curso: Apresentação Oral e Defesa;10. Citações Bibliográficas e Plágio;11. Dinâmicas de Grupo, Entrevistas, E-mail, Motivação, Foco, Missão.							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá compreender a importância da comunicação oral e escrita para atuação profissional do Engenheiro Eletricista e desenvolver as competências de pesquisar, redigir e apresentar trabalhos na forma escrita e oral.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
<ol style="list-style-type: none">1. Compreender e definir os tipos de comunicação oral e escrita relevantes ao Engenheiro;2. Aplicar os conceitos de comunicação escrita e oral em ações da prática profissional de Engenharia;3. Desenvolver competências para produção textual;4. Exercitar habilidade para impedir as interferências do nível coloquial da linguagem nas situações de formalidade;5. Utilizar oportunidades de expressão oral, tendo em vista a clareza e a adequação na transmissão de ideias por meio da fala;6. Ser capaz de utilizar e produzir documentos relacionados à Redação Técnica e Científica;7. Adquirir noções preliminares da estrutura e das características do texto científico.							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas semanais síncronas. As aulas serão gravadas e ficarão disponíveis para os alunos que não puderam assistir. As aulas síncronas serão realizadas nas quartas-feiras às 15h30 (2 horas de duração), no período de 03/11/2020 a 27/03/2021. Não haverá aulas assíncronas.

a) Sistema de comunicação:

O *Ambiente Virtual de Aprendizagem* (AVA) será a plataforma Microsoft® TEAMS, disponível gratuitamente para todos os estudantes com registro ativo na UFPR. Através deste AVA serão realizadas as aulas síncronas, textos auxiliares e *links* para vídeos de apoio disponíveis na plataforma. Exercícios serão desenvolvidas na UFPR Virtual.

b) Participação na Disciplina:

Serão cadastrados no grupo “Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas - TE305” da plataforma Microsoft® TEAMS unicamente os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE305 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica, no Período Especial previsto na Resolução nº 65/2020-CEPE

c) Material didático:

As aulas serão ministradas e gravadas utilizando a plataforma Microsoft® TEAMS. Serão disponibilizadas as notas de aula do conteúdo ministrado.

d) Requisitos digitais:

Para participar das atividades da disciplina o estudante deverá ter acesso a computador, *notebook* ou *desktop*, ou ainda a *tablet*, com acesso à Internet em banda larga. Não é necessária aquisição ou instalação de nenhum *software* em especial, uma vez que todos alunos da UFPR tem acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web. Recomenda-se que a participação na reunião virtual seja feita com o uso de computador, mas pode ser feita – caso necessário – através de *smartphone* onde seja instalado previamente o aplicativo Microsoft® TEAMS, disponível gratuitamente para as plataformas Android e iOS.

Para o cadastramento dos participantes na plataforma Microsoft® TEAMS e obter acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web é obrigatório ao aluno ter um **e-mail institucional da UFPR**, na forma seunome@ufpr.br. Os alunos que porventura não tiverem ainda seu e-mail institucional devem obtê-lo gratuitamente acessando ao serviço da AGETIC (Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação) da UFPR pelo *link*: <https://intranet.ufpr.br/intranet/public/solicitacaoEmailinputFormCPF.action>

Estudantes que fazem parte dos programas de assistência estudantil da UFPR e estudantes com comprovação de vulnerabilidade socioeconômica e falta de acesso digital serão contemplados com editais específicos coordenados pela Pró-reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE) da UFPR.

e) Controle de frequência das atividades:

Conforme a Resolução 65/2020-CEPE, §1º, fica estabelecido o controle de frequência somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Estão previstas 6 (seis) atividades de avaliação, cada uma delas recebendo uma nota (n_i) de 0 (zero) a 100 (cem).
- Atividades postadas fora do prazo são penalizadas com a perda de 20% da nota.
- A **Média Parcial** ($m_{parcial}$) será calculada pela média das notas obtidas nas atividades, através de:

$$m_{parcial} = \frac{\sum_{i=1...6} n_i}{6}$$

- A partir do cálculo da **Média Parcial** ($m_{parcial}$), tem-se os participantes **Aprovados por média** no caso de $m_{parcial} \geq 70$ e a **Média Final** (m_{final}) terá o mesmo valor da **Média Parcial** ($m_{parcial}$).
- Os participantes cuja **Média Parcial** ($m_{parcial}$) seja inferior a 70 porém igual ou superior a 40 ($40 \geq m_{parcial} \geq 70$) será dada a oportunidade de uma avaliação final, ao qual será atribuída uma nota (t_{extra}) entre zero e 100. Neste caso a **Média Final** (m_{final}) será obtida através de:

$$m_{final} = \frac{m_{parcial} + t_{extra}}{2}$$

- A partir do cálculo da **Média Final** (m_{final}), tem-se os participantes **Aprovados** no caso de $m_{final} \geq 50$.
- Participantes cuja **Média Parcial** ($m_{parcial}$) for inferior a 40 serão considerados REPROVADOS, sem direito a avaliação final.

- **A frequência mínima para aprovação deve ser maior ou igual a 75%.** Para composição da frequência serão utilizadas as atividades de avaliação. Cada atividade de avaliação representará 16.67% da frequência total da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KÖCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa, 34 ed., Petrópolis(RJ): Vozes, 2015, 182 p. ISBN 9788532618047.

FIGUEIREDO, N.A. Método e metodologia na pesquisa científica, 3 ed., São Caetano do Sul (SP): Difusão, 2008, 247p. ISBN 9788577280858.

AMADEU, M.S.U.S. et al. Manual de normalização de documentos científicos: de acordo com as normas ABNT, Curitiba: Ed. UFPR, 2016, 327 p. ISBN 97885848000025, disponível em <http://www.portal.ufpr.br/normalizacao.html>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SALOMON, D.V. A maravilhosa incerteza: ensaio de metodologia dialética sobre a problematização no processo de pensar, pesquisar e criar, 2. ed., São Paulo: Martins Fontes, 2006, 412 p. ISBN 8533621728.

SILVA, R.S.R.M.; FURTADO, J.A.P.X. A monografia na prática do graduando: como elaborar um trabalho de conclusão de curso - TCC, Teresina: CEUT, 2002, 114 p. ISBN 8588996014.

BASEIO, M.A.F. et al. Metodologia Científica, 2 ed., São Paulo: Copacabana, 2014, 106, p. ISBN 9788563912114.

OLIVEIRA NETTO, A.A. Metodologia de pesquisa científica: guia prático para a apresentação de trabalhos acadêmicos, 2. ed., Florianópolis: VisualBooks, 2006, 174 p. ISBN 8575021974.

MEDEIROS, J.B. Redação Científica: A prática de fichamentos, resumos, resenhas, 7 ed., São Paulo: Atlas, 2006, 326p. ISBN 8522441057.

Obs.: Devido à impossibilidade de empréstimo dos volumes físicos disponíveis na Biblioteca de Ciência e Tecnologia da UFPR, motivada pelas restrições de acesso às edificações da Universidade devido a Pandemia mundial da COVID-19, a bibliografia indicada será disponibilizada de forma temporária na forma de arquivos digitais fornecidos pelas respectivas editoras.

Professor da Disciplina: João Américo Vilela
Documento assinado digitalmente

Chefe de Departamento: Luiz Antonio Belinaso
Documento assinado digitalmente