



## Ficha 2 (Período Especial - Resolução N° 22/21 e 52/21 - CEPE)

Disciplina: <b>Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas</b>						Código: <b>TE305 DA/NA</b>	
						Vagas: <b>60</b>	
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa			Oferta: (x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: sem		Co-requisito: sem		Modalidade: (x) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ).... % EaD			
CH Total: <b>30</b> CH semanal: <b>2,2</b>	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
Data de Início: <b>6/6/22 (DA)</b> <b>10/6/22 (NA)</b>	Data de fim: <b>12/9/22 (DA)</b> <b>16/09/22 (NA)</b>	Carga Horária Semanal Síncrona: <b>2</b> <b>h</b>	Dia e Horário das Atividades Presenciais: Segunda-Feira das 9h30 até 11h30		Carga Horária Total ao longo do período letivo em Atividades Remotas no Fórum online: <b>2 h</b>		
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
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.							
<b>PROGRAMA (Itens de cada Unidade Didática)</b>							
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Comunicação Oral: Conceito, Tipos, Elementos, Barreiras;</li><li>2. Comunicação Oral: Verbal, Não verbal, Factual;</li><li>3. Técnicas de Apresentação e Comunicação</li><li>4. Comunicação Escrita;</li><li>5. Metodologia Científica, Projetos de Pesquisa e Base de Dados;</li><li>6. Tipos de Produções Escritas: Resumos, Artigos, Painéis, Relatórios, Projetos, TCCs, Dissertações, Teses;</li><li>7. Artigos Científicos e Relatórios Técnicos;</li><li>8. Trabalho de Conclusão de Curso: Estrutura do Documento;</li><li>9. Trabalho de Conclusão de Curso: Apresentação Oral e Defesa;</li><li>10. Citações Bibliográficas e Plágio;</li><li>11. Dinâmicas de Grupo, Entrevistas, Email, Motivação, Foco, e Missão.</li></ol>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
A disciplina de Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas tem por objetivo apresentar aos alunos de forma geral 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 relacionados com a atuação profissional.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compreender e definir os tipos de comunicação oral e escrita relevantes ao Engenheiro;</li><li>2. Aplicar os conceitos de comunicação escrita e oral em ações da prática profissional de Engenharia;</li><li>3. Desenvolver competências para produção textual;</li><li>4. Desenvolver no aluno habilidade para impedir as interferências do nível coloquial da linguagem nas situações de formalidade;</li><li>5. Promover oportunidades de expressão oral, tendo em vista a clareza e a adequação do aluno na transmissão de suas ideias por meio da fala;</li><li>6. Capacitar o aluno a utilizar e produzir documentos relacionados à Redação Técnica e Científica;</li><li>7. Adquirir noções preliminares da estrutura e das características do texto científico.</li></ol>							
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>							
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Durante as aulas serão utilizados os seguintes recursos: quadro, computador e projetor multimídia. Todo o conteúdo da disciplina fica disponível aos alunos em um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).							
<b>a) Sistema de comunicação:</b> O <i>Ambiente Virtual de Aprendizagem</i> (AVA) será a plataforma Microsoft® TEAMS, disponível gratuitamente para todos os estudantes com registro ativo na UFPR. Através deste AVA serão disponibilizados os materiais utilizados em aula no formato PDF (aulas teóricas) e arquivos de trabalho (XLSX e DOCX). Link para acesso dos alunos: <a href="#">CLIQUE AQUI</a> .							
<b>b) Participação na Disciplina:</b> Os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE346 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica serão cadastrados no grupo "TE305 - Metodologia de Pesquisa para Engenheiros Eletricistas" da plataforma							

Microsoft® TEAMS a partir da lista atualizada e disponível na plataforma SIGA UFPR.

### c) Organização do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA):

Na plataforma Microsoft® TEAMS serão criados os seguintes canais:

- 1) Atividades: Material Didático (arquivos em PDF) com as atividades individuais e em equipe;
- 2) Aulas: arquivos em PDF das aulas e material suplementar;
- 3) Autogestão: com arquivo em XLSX para os alunos realizarem o controle das aulas assistidas e atividades entregues individualmente e em equipe (atividade obrigatória);
- 4) Fórum de Discussão: local para envio de perguntas e interação dos alunos;
- 5) Canais das Equipes: Um canal para cada equipe realizar suas reuniões e gravar suas atividades.

### d) Material didático:

O Material Didático produzido pelo docente na plataforma Microsoft® PowerPoint será disponibilizado aos alunos na forma de arquivos em PDF.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina consiste na realização de 10 (dez) atividades individuais, cada uma delas recebendo uma nota ( $n_i$ ) de 0 (zero) a 100 (cem) e uma atividade em equipe ( $n_e$ ) de 0 (zero) a 100 (cem). As atividades individuais tem um peso de 60% e a atividade em equipe tem peso de 40%. A média ( $M$ ) é calculada como:  $M = n_i \cdot 0,6 + n_e \cdot 0,4$

Conforme as regras da UFPR, os alunos que obtiverem aproveitamento igual ou superior a 70 na média final estarão aprovados. Aqueles que obtiverem aproveitamento inferior a 40 estarão automaticamente reprovados. Os alunos cuja média ficar entre 40 e 70 poderão realizar um exame final, e a média aritmética entre a nota final do semestre e do exame final deve ser igual ou superior a 50 para aprovação. É necessária a presença de pelo menos 75% para que o aluno possa ser aprovado. Atividades enviadas fora do prazo não serão aceitas, e resultarão em nota zero. O exame final ocorrerá no dia 12/9/22 às 9h30 (turma DA) e no dia 16/9/22 às 18h30 (turma NA).

## CRONOGRAMA DE AULAS E ATIVIDADES EM EQUIPE

SEG 9H30	SEX 20H30	METODOLOGIA DE PESQUISA	ATIVIDADES EM EQUIPE
06/06/2022	10/06/2022	AULA 1 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA	ATIVIDADE 1 - WARM UP - IDEIAÇÃO DE PROJETOS
13/06/2022	17/06/2022	AULA 2 - COMUNICAÇÃO ORAL - PARTE 1	ATIVIDADE 2 - ORGANIZAÇÃO DAS EQUIPES
20/06/2022	24/06/2022	AULA 3 - ATIVIDADES EM EQUIPE	ATIVIDADE 3 - DEFINIÇÃO DO ESCOPO
27/06/2022	01/07/2022	AULA 4 - COMUNICAÇÃO ORAL - PARTE 2	ATIVIDADE 4 - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA
04/07/2022	08/07/2022	AULA 5 - PERFIL EMPREENDEDOR NA PESQUISA E VIDA ACADÊMICA	ATIVIDADE 5 - PLANEJAMENTO
11/07/2022	15/07/2022	AULA 6 - COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA	ATIVIDADE 6 - EXECUÇÃO
18/07/2022	22/07/2022	AULA 7 - COMUNICAÇÃO ESCRITA	ATIVIDADE 7 - EXECUÇÃO
25/07/2022	29/07/2022	AULA 8 - SIMILARIDADES ENTRE ARTIGO CIENTÍFICO E RELATÓRIO TÉCNICO	ATIVIDADE 8 - EXECUÇÃO
01/08/2022	05/08/2022	AULA 9 - RESUMO E ARTIGOS CIENTÍFICOS	ATIVIDADE 9 - EXECUÇÃO
08/08/2022	12/08/2022	AULA 10 - FERRAMENTAS PARA MELHORAR A GESTÃO DE PROJETOS ACADÊMICOS	ATIVIDADE 10 - EXECUÇÃO
15/08/2022	19/08/2022	AULA 11 - ORGANIZANDO UMA APRESENTAÇÃO/PITCH DE SUCESSO	ATIVIDADE 11 - EXECUÇÃO
22/08/2022	26/08/2022	AULA 12 - DINÂMICA DE GRUPO E ENTREVISTA DE EMPREGO/ESTÁGIO	ATIVIDADE 12 - FINALIZAÇÃO
29/08/2022	02/09/2022	APRESENTAÇÃO E DEFESA DOS PROJETOS	ATIVIDADE 13 - APRESENTAÇÃO E DEFESA DOS PROJETOS
05/09/2022	09/09/2022	APRESENTAÇÃO E DEFESA DOS PROJETOS	ATIVIDADE 15 - APRESENTAÇÃO E DEFESA DOS PROJETOS
12/09/2022	16/09/2022	FINAL	

## INTEGRAÇÃO COM A EXTENSÃO

Em concordância com o Plano Nacional de Educação (PNE 2014-2014) da Lei Federal nº 13.005 de 25 de Junho de 2014 e Resolução nº 7/2018, os alunos da disciplina vão desenvolver atividades de extensão para promoção e divulgação de Ciência e Tecnologia para a sociedade de forma vinculada ao Projeto **Ciência para Todos**, Projeto **Elétrica para Todos** e do Programa de Extensão **Iniciativa Startup Experience** do Departamento de Engenharia Elétrica (UFPR).

As atividades individuais consistem em publicação de conteúdos abordados nas aulas seguindo um padrão pré-definido a ser informado aos alunos. As postagens devem ser realizadas nas redes sociais e os links das publicações informados em formulários específicos de controle de entrega das atividades. Os textos devem ser elaborados de modo a facilitar a compreensão do público em geral e, assim sendo, estender as discussões de sala de aula para toda a sociedade como forma de apoiar a popularização da ciência e tecnologia. *Será facultada aos alunos a substituição desta atividade individual pela entrega de um relatório seguindo as normas técnicas para documentos da UFPR* (Link na Bibliografia Complementar). Além disso, os principais resultados obtidos pelo trabalho em grupo dos alunos serão divulgados para a sociedade em canais específicos a serem criados durante o trabalho da disciplina. Desta forma, os alunos vão colaborar para apresentar para toda a população os conhecimentos desenvolvidos em aula na Universidade Federal do Paraná. Todas as publicações online estarão vinculadas ao Projeto de Extensão **Ciência para Todos**, Projeto **Elétrica para Todos** e ao

Programa de Extensão **Iniciativa Startup Experience**, de modo a integrar a plataforma Transmídia de Divulgação de Ciência e Tecnologia.

**OBS.:** Para acessar os links dos livros listados abaixo, o aluno precisa acessar o link: <https://minhabiblioteca.ufpr.br/>. Informações para o primeiro acesso: [https://www.portal.ufpr.br/tutorial\\_acesso\\_Minha\\_Biblioteca.png](https://www.portal.ufpr.br/tutorial_acesso_Minha_Biblioteca.png). Desta forma, ao utilizar os links abaixo, o livro desejado será disponibilizado corretamente.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fachin, O. Fundamentos de metodologia. Editora Saraiva, 2017. 9788502636552. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788502636552/>.

Maria, L. E. Fundamentos de Metodologia Científica. Grupo GEN, 2021. 9788597026580. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788597026580/>.

MATIAS-PEREIRA. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. Grupo GEN, 2016. 9788597008821. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788597008821/>.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fabio, APOLINÁRIO,. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico, 2ª edição. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788522466153/>, Grupo GEN, 2011.

Maria, L. E.; Andrade, M.M. D. Metodologia Científica, 7ª edição. Grupo GEN, 2017. 9788597011845. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788597011845/>.

de, A.M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação, 10ª edição: Grupo GEN, 2012. 9788522478392. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788522478392/>.

Appolinário, F. Metodologia Científica. Cengage Learning Brasil, 2015. 9788522122424. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788522122424/>.

Sampieri, R. H.; Collado, C. F.; Lucio, M.D.P. B. Metodologia de Pesquisa. Grupo A, 2013. 9788565848367. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788565848367/>.

Estrela, C. Metodologia Científica. Grupo A, 2018. 9788536702742. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/books/9788536702742/>.

Professor da Disciplina: ANDRÉ BELLIN MARIANO ([andrebrmariano@ufpr.br](mailto:andrebrmariano@ufpr.br))

Assinatura: \_\_\_\_\_

Chefe de Departamento: LUIZ ANTÔNIO BELINASSO

Assinatura: \_\_\_\_\_