



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Elétrica

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Metodologia de pesquisa para engenheiros eletricitas</b>						Código: TE305	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: <b>Não há</b>		Co-requisito: <b>Não há</b>		Modalidade: ( ) Presencial (X) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
<b>CH Total: 30</b> <b>CH semanal: 02</b>		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Metodologia científica. Tipos de pesquisa, objetivos, abordagem, delineamento, avaliação de resultados. Normas da ABNT. Leitura e produção de textos técnicos e científicos. Comunicação e expressão para engenheiros.							
<b>Justificativa para a oferta a distância</b>							
Esta disciplina será ofertada durante o período letivo 2021/1, de forma remota.							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>							
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.							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
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.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
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

O curso será ministrado através de material disponibilizado pela professora no AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem (Microsoft TEAMS). Os estudantes deverão responder a questionários ao longo do curso, além de entregar quatro atividades e apresentar um seminário. O cumprimento da carga horária será **assíncrono, exceto o primeiro encontro (20/09/2021 às 9h30) e o exame final (13/12/2021 às 9h30)**. Os prazos para a entrega das atividades constam no cronograma da disciplina, que será apresentado no primeiro dia de aula.

Esta disciplina será trabalhada de forma a fornecer uma oportunidade de o aluno desenvolver suas capacidades de comunicação oral e escrita, de modo a praticar o raciocínio lógico baseado na metodologia científica em suas todas as suas atividades relacionadas à graduação.

- a) Sistema de comunicação: será utilizado o AVA (Microsoft Teams), para disponibilizar conteúdo e permitir a entrega de atividades, bem como para sanar dúvidas.
- b) Modelo de tutoria a distância: a própria professora será a tutora da disciplina.
- c) Material didático específico: será disponibilizado no AVA material elaborado pela professora, além da documentação necessária, como o manual de normalização de documentos científicos da UFPR, e materiais complementares de acesso livre.
- d) Infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina: computador, tablet ou smartphone com acesso à internet, bem como o aplicativo Microsoft Teams, disponível gratuitamente para os estudantes da UFPR. Material para gravar e editar um vídeo curto.
- e) Previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: a primeira semana constituirá o período de ambientação dos estudantes em relação aos recursos tecnológicos usados na disciplina.
- f) Identificação do controle de frequência das atividades: o envio das atividades propostas representará a frequência do aluno. Cada **questionário** (individual) entregue contará como 10% da presença (**3h**), cada **atividade** (em equipe) entregue contará como 6,7% da presença (**2h**) e o **seminário** corresponderá a uma carga horária de **4h**, independentemente das notas correspondentes. Essas cargas horárias equivalem ao tempo necessário para assistir aos vídeos, consultar material complementar, tirar dúvidas e resolver as atividades. A **frequência na semana de ambientação** será controlada através da participação no fórum de apresentação da turma, e corresponderá a uma carga horária de **1h**.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aluno será realizada da seguinte maneira:

- aplicação de 7 (sete) questionários, com peso total de 56% (8% por questionário) na nota final;
- entrega de 2 (duas) atividades, com peso total de 14% (7% por atividade) na nota final;
- e uma apresentação de seminário na forma de vídeo, com peso total de 30% na nota final.

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 **13 de dezembro** de 2021, às **09h30**. Será obrigatório manter a câmera e o microfone ligados e abertos durante toda a realização da prova.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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, 247

p. 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 (mínimo 05 títulos)**

SALOMON, D.V. A maravilhosa incerteza: ensaio de metodologia dialética sobre a problematização no processo do 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, 326 p. ISBN 8522441057.

**Obs.:** Devido às dificuldades de acesso aos materiais impressos, causadas pelas restrições impostas devido à pandemia de COVID-19, o material necessário, ou acesso a ele, será disponibilizado na forma digital durante o curso.

**Professor da Disciplina:** Juliana Luísa Müller lamamura

**Documento assinado digitalmente**

**Chefe de Departamento:** Luiz Antonio Belinaso

**Documento assinado digitalmente**

*\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

Cronograma: 2021/1

**Disciplina:** TE305 - Metodologia Científica para Engenheiros Eletricistas

**Docente:** Juliana Luísa Müller lamamura

**Distribuição da carga horária:** totalmente assíncrona, exceto o primeiro encontro (20/09 às 9h30) e o exame final (13/12 às 9h30).

Com prazos para entrega das atividades, conforme o cronograma abaixo.

Número de vagas: 60

**Data de início:** 20/09/2021

**Data de fim:** 13/12/2021

Aula nº	Semana do dia	Conteúdo	Atividade da semana	Carga horária (h)	Prazo para entrega da atividade	Peso da atividade (pontos)
1	20/set	Apresentação da disciplina / ambientação	(não há)	1	23/set	-
2	27/set	Ferramentas de gestão de projetos	Atividade 1	2	30/set	7
3	04/out	Comunicação oral	Questionário 1	3	07/out	8
4	11/out	Comunicação escrita I	Questionário 2	3	14/out	8
5	18/out	Comunicação escrita II	Questionário 3	3	21/out	8
6	25/out	Ética, plágio	Questionário 4	3	28/out	8
7	01/nov	Metodologia científica I	Atividade 2	2	04/nov	7
8	08/nov	Metodologia científica II	Questionário 5	3	11/nov	8
9	15/nov	Bancos de dados	Questionário 6	3	18/nov	8
10	22/nov	Oportunidades no DELT	Questionário 7	3	25/nov	8
11	29/nov	Apresentação dos seminários	Seminário	4	12/nov	30
Total:				30		100

A frequência na semana de ambientação será controlada através da participação no fórum de apresentação da turma.

O exame final ocorrerá no dia **13 de dezembro**, às **9h30**.