



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

Disciplina: Introdução à Extensão em Engenharia Elétrica						Código: TE365 DA/NA	
						Vagas: 60	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			Oferta: (x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: sem		Co-requisito: sem		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ().... % EaD			
CH Total: 30 CH semanal: 2,2	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
Data de Início: 10/6/22	Data de fim: 16/09/22	Carga Horária Semanal Síncrona: 2 h	Dia e Horário das Atividades Presenciais: Sexta-Feira das 7h30 até 9h30 (DA) 18h30 até 20h30 (NA)		Carga Horária Total ao longo do período letivo em Atividades Remotas no Fórum online: 2 h		
EMENTA (Unidade Didática)							
História da universidade brasileira: ensino, pesquisa e extensão universitária. Introdução à extensão universitária: fundamentos, teorias e papel social da extensão universitária. Legislação da extensão universitária. Procedimentos metodológicos, didáticos e técnico-científicos. Etapas para a elaboração de atividades e projetos de extensão universitária. Aplicações em Engenharia Elétrica.							
PROGRAMA (Itens de cada Unidade Didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. O admirável mundo novo da extensão.2. A extensão universitária: história, conceito e propostas.3. Política Nacional de Extensão Universitária.4. Interação Dialógica5. Interdisciplinaridade e Interprofissionalidade.6. Impacto na formação do estudante.7. Impacto e transformação social.8. Indissociabilidade da pesquisa, ensino e extensão.9. Projetos de Extensão do Departamento de Engenharia Elétrica.10. Programas de Extensão do Departamento de Engenharia Elétrica.11. Projetos e Programas de Extensão da Universidade Federal do Paraná.							
OBJETIVO GERAL							
A disciplina de Introdução à Extensão em Engenharia Elétrica tem por objetivo apresentar aos alunos de graduação os conceitos, procedimentos metodológicos, fundamentos e papel social da extensão universitária.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
<ol style="list-style-type: none">1. Conhecer a Política Nacional de Extensão Universitária.2. Elaborar um plano de ação para cumprir 10% da carga horária do curso em atividades de extensão.3. Compreender a importância de ações de extensão para a melhoria da sociedade.4. Viabilizar ações para criação de um portfólio através de atividades de extensão para aprimorar a formação acadêmica que impacte positivamente a futura carreira profissional.5. Publicar conteúdos de divulgação em relação à extensão na universidade para toda a comunidade externa e interna.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
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).							
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 disponibilizadas dos os materiais utilizados em aula no formado PDF (aulas teóricas) e arquivos de trabalho (XLSX e DOCX). Link para acesso dos alunos: CLIQUE AQUI .							
b) Participação na Disciplina: Os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE366 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica serão cadastrados no grupo "TE365 - Introdução à Extensão em Engenharia Elétrica" 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 a 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 16/9/22, às 7h30 (turma DA) e às 18h30 (turma NA).

CRONOGRAMA DE AULAS E ATIVIDADES EM EQUIPE

SEX 18h30	INTRODUÇÃO À EXTENSÃO NA ENGENHARIA ELÉTRICA	ATIVIDADES EM EQUIPE
10/06/2022	AULA 1 - O ADMIRÁVEL MUNDO NOVO DA EXTENSÃO	ATIVIDADE 1 - WARM UP - IDEIAÇÃO DE PROJETOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
17/06/2022	AULA 2 - A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: HISTÓRIA, CONCEITO E PROPOSTAS	ATIVIDADE 2 - ORGANIZAÇÃO DAS EQUIPES
24/06/2022	AULA 3 - POLÍTICA NACIONAL DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	ATIVIDADE 3 - DEFINIÇÃO DO ESCOPO
01/07/2022	AULA 4 - INTERAÇÃO DIALÓGICA	ATIVIDADE 4 - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA
08/07/2022	AULA 5 - INTERDISCIPLINARIDADE E INTERPROFISSIONALIDADE	ATIVIDADE 5 - PLANEJAMENTO
15/07/2022	AULA 6 - IMPACTO NA FORMAÇÃO DO ESTUDANTE	ATIVIDADE 6 - EXECUÇÃO
22/07/2022	AULA 7 - IMPACTO E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL	ATIVIDADE 7 - EXECUÇÃO
29/07/2022	AULA 8 - INDISSOCIABILIDADE DA PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO	ATIVIDADE 8 - EXECUÇÃO
05/08/2022	AULA 9 - PROJETOS DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO	ATIVIDADE 9 - EXECUÇÃO
12/08/2022	AULA 10 - PROJETOS DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO	ATIVIDADE 10 - EXECUÇÃO
19/08/2022	AULA 11 - PROJETOS DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO	ATIVIDADE 11 - EXECUÇÃO
26/08/2022	AULA 12 - PROGRAMAS DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO	ATIVIDADE 12 - FINALIZAÇÃO
02/09/2022	AULA 13 - PROGRAMAS E PROJETOS DA UNIVERSIDADE	ATIVIDADE 13 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM EQUIPE
09/09/2022	AULA 14 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM EQUIPE	ATIVIDADE 14 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM EQUIPE
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. 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. Desta forma, ao utilizar os links abaixo, o livro desejado será disponibilizado corretamente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOUSA, A. L. - A História da Extensão Universitária, Editora Alinea, 2010

TAVARES, C.A.R.; FREITAS, K.S. - Extensão Universitária: O Patinho Feio da Academia?, 1ª edição. Paco Editorial, 2016

FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. Plano Nacional de Extensão Universitária. Ilhéus; Editus, 2001. 65p. (Coleção Extensão Universitária; v. 1).

GONÇALVES, H.A. - Manual de Projetos de Extensão universitária, Editora Avercamp, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SIVERES, L. - A Extensão Universitária como Princípio de Aprendizagem, Liber Livro, 2013.

DE SOUZA, D. T.; MORENO, A.; NEVES, C.A.N.; VIEIRA, L.B. - Práticas e Reflexões na Extensão universitária, Editora UFV, 2017.

SOUSA, A. I. P.; FELIPE, R.M.S.; STRANIERI, R.E.; SOUZA, I.P.; FACUNDO, V. e dos SANTOS, R. Extensão: a universidade plugada na comunidade, 1ª ed., Editora Itacaiúnas, 2018.

GUÉRIOS, E.; STOLTZ, T. - Educação e Extensão Universitária - Pesquisa e Docência, 1ª ed., Juruá, 2017.

SANTOS, B.S. Universidade do Século XXI: para uma reforma democrática e emancipatória da Universidade. São Paulo: Cortez, 2004. 120p. (Coleção questões da nossa época; v. 120)

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

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: LUIZ ANTÔNIO BELINASSO

Assinatura: _____