Nono Semestre

Trabalho de Conclusão de Curso (**AL0155**)

Carga horária total: 60 h

Carga horária teórica: 00 h

Carga horária prática: 60 h

Carga horária de extensão: 00 h

EMENTA

Elaboração de um trabalho de conclusão de curso voltado para atividades de complementação profissional, desenvolvido sob orientação de um professor do curso.

OBJETIVO GERAL

Realizar uma síntese dos conhecimentos e habilidades adquiridas ao longo do curso. Elaborar trabalho de conclusão de curso com base em metodologia científica. Apresentar trabalho de conclusão de curso para a banca de avaliação.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender a estrutura e as regras adotadas na construção dos trabalhos científicos. Aprender a elaborar trabalhos, artigos científicos e projetos de pesquisa e desenvolvimento. Proporcionar conhecimento para gerenciar projetos. Elaborar proposta do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC). Apresentar, em forma de seminário, o conteúdo do trabalho desenvolvido perante a comissão avaliadora.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

UNIPAMPA **Manual para elaboração e normalização de trabalhos acadêmicos**: conforme normas da ABNT. Org.: ARAÚJO, C. R. L. de; MARQUES, S. C. Bagé: Universidade Federal do Pampa, 2021. Disponível em:

https://sites.unipampa.edu.br/sisbi/files/2021/06/manual-de-normatizacao-de-trabalhos-academicos-1.pdf. Acesso em: 15/09/2022.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

DINSMORE, P. C.; NETO, F. H. da S. **Gerenciamento de projetos**: como gerenciar seu projeto com qualidade, dentro do prazo e custos previstos. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004.

EHRLICH, P. J. **Engenharia econômica**: avaliação e seleção de projetos de investimentos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

KERZNER, H. **Gestão de projeto**: as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

RUIZ, J. Á. **Metodologia científica**: guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 2006.

WOILER, S. **Projetos**: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Legislação, Ética e Exercício Profissional de Engenharia (AL0142)

Carga horária total: 30 h

Carga horária teórica: 30 h

Carga horária prática: 00 h

Carga horária de extensão: 00 h

EMENTA

Fundamentos e conceituação filosófica de moral, ética e valores. Ética no ambiente de trabalho. Sistema CONFEA/CREAs. Legislação Profissional - CONFEA/CREAs. Código de Ética Profissional do engenheiro. Legislação Profissional - CONFEA/CREAs. Responsabilidade Técnica - Código de Defesa do Consumidor. Propriedade Intelectual. Direitos Autorais. Transferência de tecnologia-concorrência desleal - abuso de poder econômico. Acervo técnico. Atribuições profissionais.

OBJETIVO GERAL

Conhecer acerca das responsabilidades técnicas e civis, numa perspectiva da ética e do exercício profissional no papel de sujeitos participantes das mudanças socioeconômicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar com clareza as suas atribuições profissionais. Distinguir as diferentes áreas de atuação da engenharia. Conhecer os princípios legais e éticos pertinentes às suas áreas profissionais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

CREA PR. **Manual do profissional da engenharia, arquitetura e agronomia**. Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná, 2004. Disponível em: <www.crea-pr.org.br/crea3/html3_site/manuais>. Acesso em: 26 nov. 2022.

GOYANES, M. **Tópicos em propriedade intelectual**: Marcas, Direitos Autorais, Designs e Pirataria. Rio de Janeiro: Renovar, 2007.

SOUZA, M. G. **Ética no ambiente de trabalho**: uma abordagem franca sobre a conduta ética dos colaboradores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ZEGER, A. **Mercado e concorrência**: abuso de poder econômico e concorrência desleal. Revista da Seção Judiciária do Rio de Janeiro – Direito Econômico, Financeiro, Tributário e Previdenciário, Rio de Janeiro: v. 17, n. 28, p. 47-68, 2010. Disponível em: <http://www.jfrj.jus.br/controle.php?id_info=7567>. Acesso em: 26 nov. 2022.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

BRASIL. **Lei Nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.** Código de Defesa do Consumidor.

BRASIL. **Lei Nº 9.279, de 14 de maio de 1976.** Regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial.

BRASIL. **Lei Nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.** Lei de direitos autorais.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 0218, de 29 de Junho de 1973.** Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Disponível em: <http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 0453, de 15 de dezembro de 2000.** Estabelece normas para o registro de obras intelectuais no CONFEA. Disponível em: <http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 1.002, de 26 de novembro de 2002.** Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências. Disponível em: http://www.confea.org.br. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 1.004, de 27 de junho de 2003.** Aprova o Regulamento para a Condução do Processo Ético Disciplinar. Disponível em:< http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 1.008, de 09 de dezembro de 2004.** Dispõe sobre os procedimentos para instauração, instrução

e julgamento dos processos de infração e aplicação de penalidades. Disponível em: <http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 1.010, de 22 de agosto de 2005.** Dispõe sobre a regulamentação da atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema Confea/Crea, para efeito de fiscalização do exercício profissional. Disponível em: <http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009.** Dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional, e dá outras providências. Disponível em: <http://www.confea.org.br>. Acesso em: 26 nov. 2022.

PEREIRA, L. M. L. **Sistema CONFEA / CREA:** 75 anos construindo uma nação. Brasília: CONFEA, 2008.

SÁ, A. L. de. **Ética profissional**. São Paulo: Atlas, 2010.

Empreendedorismo (AL0402)

Carga horária total: 30 h

Carga horária teórica: 15 h

Carga horária prática: 15 h

Carga horária de extensão: 00 h

EMENTA

Introdução ao empreendedorismo. Processo empreendedor. Entendendo a expansão do negócio.

OBJETIVO GERAL

Adquirir conhecimentos a respeito da criação de negócios e desenvolver a cultura empreendedora.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Entender conceitos, teorias e ferramentas relacionadas ao empreendedorismo. Conhecer o processo empreendedor. Compreender a estrutura de um plano de negócios e a dinâmica da gestão dos negócios. Saber identificar oportunidades de inovações e de empreendedorismo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

DEGEN, R. J. **O empreendedor**: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo** – transformando ideias em negócios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

LACRUZ, A. J. **Plano de negócios passo a passo**: transformando sonhos em negócios. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2008.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

BANGS JR., DAVID H. **Guia prático como abrir seu próprio negócio**: um guia completo para novos empreendedores. São Paulo: Nobel, 1999.

BERNARDI, L. A. **Manual de plano de negócios**: fundamentos, processos e estruturação. São Paulo: Atlas, 2006.

GERBER, M. E. **Desperte o empreendedor que há em você:** como pessoas comuns podem criar empresas extraordinárias. São Paulo: Makron Books, 2010.

HISRICH, R. D.; PETERS, Michael; SHEPHERD, Dean A. **Empreendedorism**o. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

TOLFO, C. **Uma abordagem para ensino de empreendedorismo em cursos de engenharias e computação.** Bagé: EdiURCAMP, 2016.

3.1.10 Décimo Semestre

Estágio Supervisionado para a Engenharia de Telecomunicações (AL0448)

Carga horária total: 165 h

Carga horária teórica: 00 h

Carga horária prática: 165 h

Carga horária de extensão: 00 h

EMENTA

Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório em instituições, empresas públicas civis ou militares, autárquicas, privadas e de economia mista. O estágio deve ser na área do curso ou área afim, sob orientação técnica de um professor e sob supervisão de um engenheiro da empresa.

OBJETIVO GERAL

Obter experiências pré-profissionais que possibilitam a identificação de experiências de atuação em campos de futuras atividades profissionais, bem como, ampliar o interesse pela pesquisa técnica e científica relacionada com os problemas peculiares relacionados ao curso; participar no processo de integração Universidade-Empresa que possibilite a transferência de tecnologia, bem como, a obtenção de subsídios que permitem a adequação do currículo às exigências do mercado.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Integrar teoria e prática. Identificar experiências e atuação em campos de futuras atividades profissionais. Obter domínio sobre os conhecimentos técnicos assimilados no decorrer do curso. Participar no processo de integração Universidade-Empresa que possibilite a transferência de tecnologia. Obter subsídios que permitam a adequação do currículo às exigências do mercado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Trabalhos acadêmicos. São Paulo: 2001.

BIANCHI, A. C. de M.; ALVARENGA, M.; BIANCHI, R. **Manual de Orientação**: estágio supervisionado. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

BRASIL. **Lei Nº 11.788**, de 25 de setembro de 2008. Dispõe sobre Estágio de Estudantes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6027**: Sumário: procedimentos. São Paulo: ABNT, 1989.

_____. NBR 10524: **Preparação da folha de rosto de livro**. São Paulo: ABNT, 1989.

_____. NBR 6023: **Referências: elaboração**. São Paulo: ABNT, 2000.

_____. NBR 10520: **Citação de texto**. São Paulo: ABNT, 2001.

_____. NBR 6024: **Numeração progressiva das seções de um documento**. São Paulo: ABNT, 1989.