ENGENHARIA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
INFORMAÇÕES GERAIS

APRESENTAÇÃO

Também conhecida como Engenharia Estrutural, trata-se de um campo da Engenharia Civil que se baseia no cálculo estrutural para edificar obras de grande porte. O profissional que se especializa nesse ramo deve ter a graduação na área de Engenharia, mas também tem aderência aos cursos de Graduação em Física ou em Matemática por possuir cálculos do espaço.
O forte desenvolvimento que o país atravessa, e que se consolidará em virtude da estabilização financeira, requer cada vez mais profissionais na área de projetos de estruturas. Por outro lado, a sociedade cobra dos profissionais da área que os projetos sejam de boa qualidade, exequíveis e de baixo custo. Atender às demandas contemporâneas do setor só é possível se o profissional, além de ter conhecimento profundo na área, estiver atualizado com os programas computacionais existentes, as novas tecnologias e as normas técnicas vigentes.

OBJETIVO

Ampliar a compreensão de concepções acerca dos principais tipos de concreto e estruturas e refletir sobre as respectivas implicações para o exercício de Engenheiro Estruturalista em Concreto.

METODOLOGIA

Em termos gerais, a metodologia será estruturada e desenvolvida numa dimensão da proposta em EAD, onde as aulas ocorrem parte em sala de aula, visto que a educação a distância está consubstanciada na concepção de mediação das tecnologias em rede, com atividades a distância em ambientes virtuais de aprendizagens, que embora, acontece fundamentalmente com professores e alunos separados fisicamente no espaço e ou no tempo, mas que se interagem através das tecnologias de comunicação.

Código	Disciplina	Carga Horária
5009	Administração de Materiais	45

APRESENTAÇÃO

Introdução à administração de recursos materiais e patrimoniais. Gestão e controle de estoques. Programação e controle da produção. Administração de suprimentos. Modelos de estratégias de encomendas. Gestão de estoques. Níveis de estoques. Inventários. Normalização e qualidade.

OBJETIVO GERAL

O objetivo desta disciplina é proporcionar ao egresso a capacidade de enfrentar os desafios da administração de materiais em toda a sua abrangência dentro do ciclo logístico e da cadeia de suprimentos.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- **Compreender a importância da administração de materiais nas organizações.**
- **Localizar, classificar e codificar materiais para organizar o sistema de armazenagem e recuperação de materiais.**
- **Reconhecer os atributos para se obter um fluxo contínuo de suprimentos para a produção, com preços acessíveis e padrões de quantidade e qualidade.**
- **Avaliar o desempenho da cadeia de suprimentos e da administração de materiais, identificando as vantagens e desvantagens de cada forma de avaliação.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – GESTÃO DE ESTOQUES E A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS
CONCEITOS E ORGANIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS
PREVISÃO DE ESTOQUES
CUSTOS, NÍVEIS, SISTEMAS DE CONTROLE E AVALIAÇÃO DE ESTOQUES
CLASSIFICAÇÃO ABC E LOTE ECONÔMICO

UNIDADE II – ARMAZENAGEM E LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS
LOCALIZAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E CODIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INVENTÁRIO FÍSICO E EMBALAGEM
ESTOCAGEM DE MATERIAIS
EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO

UNIDADE III – COMPRAS E NEGOCIAÇÃO
FUNÇÃO COMPRA
SISTEMA DE COMPRAS
QUALIDADE CORRETA E PREÇO-CUSTO
CONDIÇÕES DE COMPRA, NEGOCIAÇÃO E FONTES DE FORNECIMENTO

UNIDADE IV – O CICLO DA COMPRA E ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO
GESTÃO DE ESTOQUES
COMPRAS

NEGOCIAÇÕES

REFERÊNCIA BÁSICA

CHIAVENATO, I. **Gestão de Pessoas**: e o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 2 ed. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

DIAS, M. A. P. **Administração de Materiais**: Princípios, Conceitos e Gestão*.* Atlas. São Paulo, 2008.

?DIAS, M. A. P. **Administração de Materiais**: Uma abordagem logística. Atlas, São Paulo, 2010.

GONÇALVES, P. S. **Administração de materiais**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

LEWICKI, R. J. SAUNDERS, D. M. BARRY, B. **Fundamentos de Negociação**, 5ªed. Bookman/AMGH, Porto Alegre, 2014.

MARTINS, P. G.; ALT, P. R. C. **Administração de materiais e recursos patrimoniais**. 3. ed. São Paulo, Saraiva., 2009.

MARTINS, P. G.; ALT, P. R. C. **Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais**. Editora Saraiva, 2001.

MOGHIMI, R.; ANVARI, A. **An integrated fuzzy MCDM approach and analysis to evaluate the financial performance of Iranian cement companies**. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, v. 71, 2014.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

PALMER, A. **Introdução ao marketing, teoria e prática**. São Paulo, Ática. 2006.

VIANA, J. J. **Administração de materiais: um enfoque prático***.* São Paulo, Atlas, 2010.

PERIÓDICOS

POZO, H. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais:** uma abordagem logística. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2016

5285	**Concreto Armado – Infraestrutura**	**45**

APRESENTAÇÃO

Tipos de fundações. Capacidade de carga na ruptura e estimativa de recalques de fundações superficiais e profundas: métodos teóricos e semiempíricos. Pressões e cargas admissíveis. Dimensionamento e cálculo estrutural dos elementos de fundações.

OBJETIVO GERAL

O propósito desta disciplina é desenvolver no aluno e futuro profissional, os conhecimentos sobre os tipos usuais de fundações, os cuidados práticos necessários para a sua execução e o dimensionamento da infraestrutura de obras de acordo com os critérios das normas técnicas brasileiras.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender as finalidades da geotecnia e marcar sua evolução histórica.
- Identificar as manifestações patológicas relacionadas à fundação em diferentes sistemas construtivos.
- Aplicar elementos básicos para construção de fundações de edificações e os tipos principais empregados.
- Distinguir os processos de investigação geotécnicas como o SPT, CPT e outros, e capacitar a interpretar os principais ensaios geotécnicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – FUNDAMENTOS DA GEOTECNIA E AS FUNDAÇÕES
EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA GEOTECNIA
PATOLOGIAS EM FUNDAÇÕES
TIPOS DE FUNDAÇÕES
INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS
UNIDADE II – PROJETOS DE FUNDAÇÕES
FUNDAÇÃO DIRETA X FUNDAÇÃO PROFUNDA
ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DE PROJETOS DE FUNDAÇÕES
ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO
ESFORÇOS EM FUNDAÇÕES
UNIDADE III – FUNDAÇÕES DIRETAS
CAPACIDADE DE CARGA DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
FUNDAÇÕES DIRETAS E SEUS MECANISMOS DE RUPTURA
CÁLCULO DE CAPACIDADE DAS FUNDAÇÕES DIRETAS
RECALQUE DE FUNDAÇÕES DIRETAS
UNIDADE IV – FUNDAÇÕES PROFUNDAS
CAPACIDADE DE CARGA DAS FUNDAÇÕES PROFUNDAS
FUNDAÇÕES PROFUNDAS E SEUS MECANISMOS DE RUPTURA
CÁLCULO DE CAPACIDADE DAS FUNDAÇÕES PROFUNDAS
RECALQUE DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS

REFERÊNCIA BÁSICA

ALONSO, U.R. **Exercícios de fundações**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

CINTRA, J. C., AOKI, N. **Fundações por estacas: projeto geotécnico**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010

JOPPERT JÚNIOR, I. **Fundações e contenções de edifícios.** São Paulo: PINI, 2007.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

HACHICH, W. et al. **Fundações: teoria e prática**. 2. ed. São Paulo: PINI, 1998.

VELLOSO, D.A.; LOPES, F.R. **Fundações**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. v. 1.

PERIÓDICOS

CINTRA, J. C., AOKI, N., ALBIERO, J. H. **Fundações diretas: projeto geotécnico**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

4839	**Introdução à Ead**	**60**

APRESENTAÇÃO

Fundamentos teóricos e metodológicos da Educação a distância. Ambientes virtuais de aprendizagem. Histórico da Educação a Distância. Avaliação em ambientes virtuais de aprendizagem apoiados pela Internet.

OBJETIVO GERAL

Aprender a lidar com as tecnologias e, sobretudo, com o processo de autoaprendizagem, que envolve disciplina e perseverança.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Analisar e entender EAD e TIC (Tecnologia de Informação e Comunicação), Ambiente virtual de ensino e Aprendizagem, Ferramentas para navegação na internet.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – AMBIENTAÇÃO NA APRENDIZAGEM VIRTUAL
PRINCIPAIS CONCEITOS DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
GERENCIAMENTO DOS ESTUDOS NA MODALIDADE EAD
AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM
RECURSOS VARIADOS QUE AUXILIAM NOS ESTUDOS

UNIDADE II – APRIMORANDO A LEITURA PARA A AUTOAPRENDIZAGEM
A LEITURA E SEUS ESTÁGIOS
OS ESTÁGIOS DA LEITURA NOS ESTUDOS
ANÁLISE DE TEXTOS
ELABORAÇÃO DE SÍNTESES

UNIDADE III – APRIMORANDO O RACIOCÍNIO PARA A AUTOAPRENDIZAGEM
O RACIOCÍNIO DEDUTIVO
O RACIOCÍNIO INDUTIVO
O RACIOCÍNIO ABDUTIVO
A ASSOCIAÇÃO LÓGICA

UNIDADE IV – FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE PARA A EAD
INTERNET E MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS
COMO TRABALHAR COM PROCESSADOR DE TEXTO?
COMO FAZER APRESENTAÇÃO DE SLIDES?
COMO TRABALHAR COM PLANILHAS DE CÁLCULO?

REFERÊNCIA BÁSICA

VALENZA, Giovanna M.; COSTA, Fernanda S.; BEJA, Louise A.; DIPP, Marcelo D.; DA SILVA, Sílvia C. **Introdução à EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

SANTOS, Tatiana de Medeiros. **Educação a Distância e as Novas Modalidades de Ensino**. Editora TeleSapiens, 2020.

MACHADO, Gariella E. **Educação e Tecnologias**. Editora TeleSapiens, 2020.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

DUARTE, Iria H. Q. **Fundamentos da Educação**. Editora TeleSapiens, 2020.

DA SILVA, Jessica L. D.; DIPP, Marcelo D. **Sistemas e Multimídia**. Editora TeleSapiens, 2020.

PERIÓDICOS

DA SILVA, Andréa C. P.; KUCKEL, Tatiane. **Produção de Conteúdos para EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

THOMÁZ, André de Faria; BARBOSA, Thalyta M. N. **Pensamento Científico**. Editora TeleSapiens, 2020.

4930	**Análise da Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos**	**60**

APRESENTAÇÃO

Conceitos e definições de projetos. Importância dos projetos nas organizações. Gestão estratégica de projetos. Controle e monitoramento de projetos. Importância do planejamento para a viabilidade de projetos. Viabilidade econômica e financeira de um projeto.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina tem por objetivo preparar o estudante ou profissional de qualquer área a aplicar os conceitos e fundamentos da gestão estratégica de projetos, tornando-se capaz de avaliar a sua viabilidade econômica e financeira.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- **Estudar os conceitos e definições sobre os projetos nas empresas.**
- **Compreender e discutir sobre a importância da gestão estratégica de projetos.**
- **Estudar sobre a importância do controle e monitoramento de projetos.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – FUNDAMENTOS SOBRE GERENCIAMENTO DE PROJETOS
CONCEITOS E DEFINIÇÕES DE PROJETOS
GERENCIAMENTO DE PROJETOS
IMPORTÂNCIA DOS PROJETOS NAS ORGANIZAÇÕES
O PAPEL DO GESTOR NOS PROJETOS ORGANIZACIONAIS

UNIDADE II – GESTÃO ESTRATÉGICA DE INFORMAÇÃO E DE PROJETOS
GESTÃO ESTRATÉGICA DE PROJETOS
AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE PROJETOS
GESTÃO DA INFORMAÇÃO PARA PROJETOS
PRINCIPAIS ESTRUTURAS DE GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DE PROJETOS

UNIDADE III – CONTROLE E MONITORAMENTO DE QUALIDADE, AQUISIÇÕES E CUSTOS EM PROJETOS
CONTROLE E MONITORAMENTO DE PROJETOS
QUALIDADE NO GERENCIAMENTO DE PROJETOS
AQUISIÇÃO EM PROJETOS

CUSTOS DE PROJETOS

UNIDADE IV – VIABILIDADE ECONÔMICA DE PROJETOS
IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO PARA A VIABILIDADE DE PROJETOS
GESTÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA DE PROJETOS
AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS
VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA DE UM PROJETO

REFERÊNCIA BÁSICA

BANGS JUNIOR, D. H. Guia prático: planejamento de negócios: criando um plano para o seu negócio ser bem-sucedido. São Paulo: Nobel, 2002.

DIAS, M. A. P. Administração de materiais: princípios, conceitos e gestão. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

DUTRA, J. S. Gestão de Pessoas. São Paulo: Atlas, 2008.

MENEZES, L. C. de M. Gestão de Projetos, Atlas, 3. ed. 2009.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

PEREZ JÚNIOR, J. H. Gestão estratégica de custos. São Paulo: Atlas, 2005.

VARGAS, R. V. Gerenciamento de projetos: estabelecendo diferenciais competitivos. 4. ed. Rio de janeiro: Brasport, 2002.

PERIÓDICOS

VELOSO, R. **Tecnologias da informação e da comunicação**: desafios e perspectivas. São Paulo: Saraiva, 2011.

5286	**Ciências Dos Materiais De Construção Civil**	**60**

APRESENTAÇÃO

A estrutura e propriedades dos materiais. O comportamento mecânico dos materiais. As tintas e vernizes, polímeros, aglomerantes, aglomerantes betuminosos e aglomerantes cal e gesso. Metais e ligas metálicas.

OBJETIVO GERAL

Este conteúdo tem por objetivo identificar os materiais, suas estruturas, comportamento e propriedades; desenvolver atividades científicas relacionadas com o estudo, a compreensão da natureza e da estrutura dos materiais, bem como entender a influência nas propriedades e seu comportamento. O componente curricular também leva o aluno a conhecer as propriedades dos materiais metálicos aplicáveis à construção civil, através da realização de ensaios, aglomerantes, principais polímeros e impermeabilizantes utilizados na construção civil, além das tintas e vernizes, seus tipos, aplicações e propriedades.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Discernir sobre a tipologia e as aplicações gerais dos materiais de construção civil, bem como a importância do domínio de suas propriedades, estrutura e comportamento para o profissional desta área.
- Identificar e compreender as propriedades dos materiais empregados na construção civil.
- Entender como os metais e as ligas metálicas se aplicam à construção civil.
- Compreender a importância da sustentabilidade na construção civil, aplicando suas técnicas e processos para um canteiro de obras ecologicamente eficiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – PROPRIEDADES, ESTRUTURA E COMPORTAMENTO DOS MATERIAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
UMA VISÃO GERAL SOBRE OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
PROPRIEDADE DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
METAIS E LIGAS METÁLICAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL
SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL
UNIDADE II – PROPREIDADES DO AÇO E AGLOMERANTES
PROPRIEDADES DO AÇO
ENSAIO DE TRAÇÃO, COMPRESSÃO E FADIGA
PRINCIPAIS AGLOMERANTES UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENSAIOS REALIZADOS NO GESSO E NA CAL
UNIDADE III – POLÍMEROS E IMPERMEABILIZANTES
MATERIAIS POLIMÉRICOS APLICÁVEIS À CONSTRUÇÃO CIVIL
PROPRIEDADES DOS POLÍMEROS
LIGANTES ASFÁLTICOS
MATERIAIS IMPERMEABILIZANTES E SUAS APLICAÇÕES
UNIDADE IV – TINTAS E VERNIZES
COMPOSIÇÃO E TIPOS DE TINTAS E VERNIZES
IMPACTOS AMBIENTAIS DAS TINTAS E VERNIZES
CLASSIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PINTURA
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE PINTURAS

REFERÊNCIA BÁSICA

ALMEIDA, Alexsandro de. **Projeto de edificações**. TeleSapiens, 2022.
ARAUJO, Jociane da Silva. **Construção de edifícios.** TeleSapiens, 2022.
MENDES, Giselly Santos. **Segurança do trabalho na construção civil – NR-18**. TeleSapiens, 2022.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

SILVA, Fabiana M. da.; NUNES, Pollyanna Thais T. Batista. **Ferramental de construção civil**. TeleSapiens, 2022.
VALENZA, Giovanna Mazzarro; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. **Introdução à EAD**. Telesapiens, 2022.

PERIÓDICOS

SILVA, Fabiana M. da; BARBOSA, Eduarda Pereira. **Desenho e cálculo estrutural de edificações.** TeleSapiens, 2022.

5275	**Construção de Edifícios**	**60**

APRESENTAÇÃO

Importância e conceitos fundamentais. Projetos e normas para que se possa interpretar a forma correta de execução do serviço através da leitura de plantas fazendo por fim um orçamento para a execução do serviço.

OBJETIVO GERAL

Fomentar a vivência do estudante de Engenharia Civil em conhecer e planejar a melhor forma de executar o projeto de construção civil, podendo assim fazer o levantamento do material básico para que se construam as edificações dentro das Normas. Conhecer e dominar os fundamentos da Construção Civil através do método científico e de observação da prática;; Conhecer elementos básicos para projetos de edificações; Conhecer as normas técnicas para elaboração de projetos; Avaliar projetos de engenharia; Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais;

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Identificação das etapas de uma obra;
- Desenvolvimento do canteiro de obras;
- O fornecimento de energia elétrica e água como instalações provisórias;
- Implantando a obra e o assentamento de alvenaria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - PLANEJAMENTO DE OBRAS
Fases da obra
Canteiro de obras
Instalações provisórias de água e energia;
Implantação da obra e alvenaria
UNIDADE II - PREPARANDO O CANTEIRO E O TERRENO DA OBRA
Especificações dos projetos e legendas
Detalhes construtivos de estruturas em concreto, aço e madeira
Levantamento de materiais em projetos de concreto armado;
Armaduras para concreto e traço de concreto
UNIDADE III - ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES DE UMA EDIFICAÇÃO
Especificações dos projetos e legendas
Armadura para concreto. Instalações água fria, água quente, esgoto e pluviais
Instalações incêndio;
Instalações elétricas em baixa tensão e luminotécnica
UNIDADE IV - DO PISO AO ACABAMENTO DA EDIFICAÇÃO
Tipos de Licitação
Critérios de Remuneração
Orçamento na construção civil
Roteiro e metodologia de cálculo para orçamento

REFERÊNCIA BÁSICA

AZEREDO, H. A. D. O edifício até sua cobertura. 2ª edição. São Paulo: Blucher, 1997.

CLÍMACO, J.C.T.de S. Estruturas de Concreto Armado, ed Universidade de Brasília, Finatec, 2005

GIAMUSSO, S. Orçamento e custos na construção civil. São Paulo, 2004. GOLDMAN, P. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil. São Paulo.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

FUSCO, P.B. Técnica de Armar as Estruturas de Concreto, ed. PINI, São Paulo, 1995.

FUSCO, P.B. Estruturas de Concreto. Solicitações Normais, ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.

MACINTYRE, Archibald Josepph. Instalações hidráulicas. 2ª edição, Guanabara Dois, 1986.

BELLEI. H. Edifícios Industriais Em Aço- - Ed. Pini- 1994.

STEEL STRUCTURES- Salmon,C. H. & Johnson J.E.-3ª- edition- Harper & Row, Publisher.

PERIÓDICOS

SUSSEKIND, J.C., Curso de Concreto Armado, vol. 1 e 2, ed. Globo, Porto Alegre, 1984.

5171	**Acabamento de Edificações**	**60**

APRESENTAÇÃO

Acabamento. Revestimentos de paredes e tetos. Pinturas. Vedações Horizontais. Impermeabilizações. Coberturas. Patologia das Construções.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina visa fornecer ao aluno o conhecimento teórico-prático sobre as técnicas, ferramentas e materiais necessários para o projeto e execução de acabamentos em obras de construção civil, enfatizando as atividades referentes à aplicação de revestimentos e pinturas de edificações.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Aplicar as normas técnicas brasileiras às várias situações e características de pinturas e revestimentos prediais.
- Definir o conceito e entender as aplicações das vedações verticais em edificações
- Aplicar as normas técnicas brasileiras e materiais aplicáveis à impermeabilização predial.
- Discernir sobre o conceito de coberturas, entendendo o que pode e o que não pode ser considerado como cobertura predial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – REVESTIMENTOS E PINTURAS PREDIAIS
NORMAS TÉCNICAS PARA REVESTIMENTOS E PINTURAS PREDIAIS
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO
SISTEMAS DE PINTURAS PREDIAIS
BOAS PRÁTICAS EM PINTURAS PREDIAIS

UNIDADE II – VEDAÇÕES PREDIAIS
VEDAÇÕES VERTICAIS EM ACABAMENTO DE EDIFICAÇÕES
VEDAÇÕES HORIZONTAIS EM ACABAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS DAS VEDAÇÕES PREDIAIS
UTILIZAÇÃO DAS VEDAÇÕES PREDIAIS

UNIDADE III – IMPERMEABILIZAÇÕES PREDIAIS
NORMAS E MATERIAIS APLICÁVEIS A IMPERMEABILIZAÇÕES PREDIAIS
PROCESSOS GERAIS DE IMPERMEABILIZAÇÃO PREDIAL
APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO PREDIAL
PROTEÇÃO DE FACHADAS DE EDIFICAÇÕES

UNIDADE IV – COBERTURAS PREDIAIS
CONCEITO DE COBERTURAS PREDIAIS
NORMAS E MATERIAIS APLICÁVEIS A COBERTURAS PREDIAIS
TIPOS DE COBERTURAS E TELHADOS
COBRIMENTOS OU TELHAMENTOS USUAIS

REFERÊNCIA BÁSICA

AZEREDO, H. A. **O Edifício até Sua Cobertura**. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1997. C

THOMAZ, E. **Trincas em Edifícios**. Editora: Pini. São Paulo, 2002.

THOMAZ, E. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção**. Editora Pini, 2001.

UEMOTO, K. L. **Projeto, execução e inspeção de pinturas**. CTE, 2002.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

ABMS/ABEF. **Fundações** - Teoria e Prática. 2 ed. Editora Pini, 1998.

PINI. **Coleção Construção Passo-a-Passo**. V.1 a 4. Editora: Pini. São Paulo, 2013.

PERIÓDICOS

AMPUS SALGADO, J. **Técnicas e práticas construtivas para edificação**. 3º ed. Editora Érica, 2014.

4847	**Pensamento Científico**	**60**

APRESENTAÇÃO

A ciência e os tipos de conhecimento. A ciência e os seus métodos. A importância da pesquisa científica. Desafios da ciência e a ética na produção científica. A leitura do texto teórico. Resumo. Fichamento. Resenha. Como planejar a pesquisa científica. Como elaborar o projeto de pesquisa. Quais são os tipos e as técnicas de pesquisa. Como elaborar um relatório de pesquisa. Tipos de trabalhos científicos. Apresentação de trabalhos acadêmicos. Normas das ABNT para Citação. Normas da ABNT para Referências.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o estudante, pesquisador e profissional a ler, interpretar e elaborar trabalhos científicos, compreendendo a filosofia e os princípios da ciência, habilitando-se ainda a desenvolver projetos de pesquisa.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender a importância do Método para a construção do Conhecimento.
- Compreender a evolução da Ciência.
- Distinguir os tipos de conhecimentos (Científico, religioso, filosófico e prático).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – INICIAÇÃO CIENTÍFICA
A CIÊNCIA E OS TIPOS DE CONHECIMENTO
A CIÊNCIA E OS SEUS MÉTODOS
A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA CIENTÍFICA
DESAFIOS DA CIÊNCIA E A ÉTICA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA

UNIDADE II – TÉCNICAS DE LEITURA, RESUMO E FICHAMENTO
A LEITURA DO TEXTO TEÓRICO
RESUMO
FICHAMENTO
RESENHA

UNIDADE III – PROJETOS DE PESQUISA
COMO PLANEJAR A PESQUISA CIENTÍFICA?
COMO ELABORAR O PROJETO DE PESQUISA?
QUAIS SÃO OS TIPOS E AS TÉCNICAS DE PESQUISA?
COMO ELABORAR UM RELATÓRIO DE PESQUISA?

UNIDADE IV – TRABALHOS CIENTÍFICOS E AS NORMAS DA ABNT
TIPOS DE TRABALHOS CIENTÍFICOS
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS
NORMAS DAS ABNT PARA CITAÇÃO
NORMAS DA ABNT PARA REFERÊNCIAS

REFERÊNCIA BÁSICA

THOMÁZ, André de Faria; BARBOSA, Thalyta M. N. **Pensamento Científico**. Editora TeleSapiens, 2020.

VALENTIM NETO, Adauto J.; MACIEL, Dayanna dos S. C. **Estatística Básica**. Editora TeleSapiens, 2020.

FÉLIX, Rafaela. **Português Instrumental**. Editora TeleSapiens, 2019.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

VALENZA, Giovanna M.; COSTA, Fernanda S.; BEJA, Louise A.; DIPP, Marcelo D.; DA SILVA, Silvia Cristina. **Introdução à EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

OLIVEIRA, Gustavo S. **Análise e Pesquisa de Mercado**. Editora TeleSapiens, 2020.

PERIÓDICOS

CREVELIN, Fernanda. **Oficina de Textos em Português**. Editora TeleSapiens, 2020.

DE SOUZA, Guilherme G. **Gestão de Projetos**. Editora TeleSapiens, 2020.

4872	**Trabalho de Conclusão de Curso**	**60**

APRESENTAÇÃO

Elaboração do Trabalho de conclusão de curso pautado nas Normas aprovadas pelo Colegiado do Curso, utilizando conhecimentos teóricos, metodológicos e éticos sob orientação docente. Compreensão dos procedimentos científicos a partir de um estudo de um problema de saúde; desenvolvimento de habilidades relativas às diferentes etapas do processo de pesquisa; aplicação de um protocolo de pesquisa; elaboração e apresentação do relatório de pesquisa.

OBJETIVO GERAL

Construir conhecimentos críticos reflexivos no desenvolvimento de atitudes e habilidades na elaboração do trabalho de conclusão de curso.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Revisar construindo as etapas que formam o TCC: artigo científico.
- Capacitar para o desenvolvimento do raciocínio lógico a realização da pesquisa a partir do projeto de pesquisa elaborado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A Pesquisa Científica;

Estrutura geral das diversas formas de apresentação da pesquisa;

Estrutura do artigo segundo as normas específicas;

A normalização das Referências e citações.

REFERÊNCIA BÁSICA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**: informação e documentação – resumo, resenha e recensão - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia cientifica**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 1991.
SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed., rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007.
VOLPATO, Gilson Luiz. Como escrever um artigo científico. **Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agronômica**, Recife, v. 4, p.97-115, 2007. Disponível em: http://www.journals.ufrpe.br/index.php/apca/article/view/93. Acesso em 04 jul. 2018.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia cientifica**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 1991.
SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed., rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007.

PERIÓDICOS

VOLPATO, Gilson Luiz. Como escrever um artigo científico. **Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agronômica**, Recife, v. 4, p.97-115, 2007. Disponível em: http://www.journals.ufrpe.br/index.php/apca/article/view/93. Acesso em 04 jul. 2018.

Avaliação será processual, onde o aluno obterá aprovação, através de exercícios propostos e, atividades programadas, para posterior. O aproveitamento das atividades realizadas deverá ser igual ou superior a 7,0 (sete) pontos, ou seja, 70% de aproveitamento.

SUA PROFISSÃO NO MERCADO DE TRABALHO

O curso destina-se aos profissionais que atuem tanto no campo acadêmico quanto no campo produtivo, desde que possuam graduação nas áreas de Engenharia Civil e Arquitetura que tenham interesse em investir nos conhecimentos pertinentes às Estruturas em Concreto.