

## **ENGENHARIA DE ESTRUTURAS EM 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.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>
<b>5009</b>	<b>Administração de Materiais</b>	<b>80</b>

#### **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	80
------	----------------------------------	----

### 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

80

## 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	80
------	---	----

## 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	80
------	--	----

### 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 – PROPRIEDADES 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.



## **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 Josepgh. 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	80
------	---------------------------	----

## 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	80
------	-----------------------	----

**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 da 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.

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.