



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tecnologia das Construções III	CÓDIGO: G08TECC3
---	-------------------------

VALIDADE: Início: **02/2019**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 horas/aula

Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Análise integrada da relação entre aspectos funcionais e construtivos de edificações com enfoque nos aspectos de economia, qualidade ambiental, desempenho tecnológico e racionalidade de produção; compatibilização, racionalização e coordenação de projetos; racionalidade produtiva; exigências de viabilidade econômica, de desempenho e do usuário; exigências de desempenho relacionadas com as soluções tecnológicas e produtivas e sua confrontação com questões de patologia; análise, avaliação e reformulação de projeto de prédios existentes, através da aplicação de um conjunto de indicadores qualitativos e quantitativos; avaliação de desempenho auxiliada por utilização de softwares específicos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Tecnologia das Construções II	G08TECC2
Co-requisitos	
-	-
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
-	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	-

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Coberturas em telhados: telhas metálicas, telhas cerâmicas e em concreto.
2	Instalações de combate a incêndio; instalações de gás.
3	Energia solar em edificações.
4	Aterramento.
5	Elevadores.
6	Patologias das construções.



PLANO DE ENSINO

7	Estruturas pré-fabricadas.
8	Segurança do trabalho.
9	Planejamento físico e orçamento de obras. Rede Pert-CPM.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Coberturas em telhados	6
2	Instalações de combate a incêndio	6
3	Instalações de gás	4
4	Energia solar em edificações	4
5	Aterramento	4
6	Elevadores	8
7	Patologia das construções	8
8	Estruturas pré-fabricadas	4
9	Segurança do trabalho	4
10	Planejamento físico e orçamentário de obras	4
11	Rede PERT-CPM	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	AZEREDO, H.A. O edifício até a sua cobertura . 2. ed. São Paulo: Blucher, 1997.
2	AZEREDO, H.A. O edifício e seu acabamento . São Paulo: Edgard Blucher, 1987.
3	SOUZA, A.L.R.; MELHADO, S.B. Preparação da execução de obras . São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.

Bibliografia Complementar	
1	ATLAS. Segurança e medicina do trabalho . 71. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
2	LIMMER, C.V. Planejamento, orçamento e controle de projetos e obras . Rio de Janeiro, LTC, 1997.
3	MARCELLI, M. Sinistros na construção civil: causas e soluções para danos e prejuízos em obras . São Paulo: PINI, 2007.
4	MELO, C.E.E. Manual munte de projetos em pré-fabricados de concreto . 2. ed. São Paulo: PINI, 2007.
5	BOURSCHEID, J.A. Introdução à tecnologia das edificações . Rio de Janeiro: LTC, 2018.

Varginha (MG), 15 de outubro de 2019.

Professor

Coordenador Aellington Freire de Araújo