

Ficha 2

ANO LETIVO 2020

Disciplina: Construção Civil IV								Código: TC042					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular											
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*									
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 60		Laboratório (LB): 0		Campo (CP): 0		Estágio (ES): 0		Orientada (OR): 0		Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)													
- Qualidade na Construção Civil. - Leitura de Projetos. - Instalações Prediais. - Métodos de Orçamentação. - Cronograma de Obras.													
Justificativa da proposta													
A disciplina será oferecida em regime especial, neste período de pandemia mundial devido ao coronavírus, na forma de aulas síncronas. A justificativa para esta oferta de disciplina é a possibilidade de desenvolver o ensino, mesmo que de maneira diferenciada do que é usual (aulas presenciais).													
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *													
- Qualidade na Construção Civil: características de sistemas de gestão da qualidade, PBQPH, ISO 9000 e ferramentas de qualidade. - Norma de Desempenho. - Leitura de projetos: projetos arquitetônicos (estudo preliminar; anteprojeto; projeto de aprovação; projeto executivo; projeto como construído; representação gráfica); projetos estruturais (documentos básicos; representação gráfica); introdução a projetos hidráulicos e elétricos (documentos básicos; representação gráfica). - Instalações prediais: detalhes executivos dos serviços de instalações prediais. - Métodos de orçamentação: quantificação (critérios de levantamentos e descontos), composição de preços unitários (CPU), cotação de preços, planilhas orçamentárias, curvas ABC, BDI, preço de venda, exemplos práticos. - Cronograma: cronograma físico (Gantt) e financeiro (curvas-S), exercícios práticos.													
OBJETIVO GERAL													
O aluno deverá dominar os conceitos fundamentais relacionados a qualidade na construção civil, leitura de projetos, instalações prediais e ao planejamento de obras, em termos de orçamentação e cronograma.													

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Elaborar cronogramas e orçamentos de obras;
- Compreender projetos relacionados à construção civil;
- Compreender sistemas de qualidade relacionados à construção civil;
- Controlar a execução de instalações prediais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas online nos horários definidos para as atividades síncronas.

a) sistema de comunicação: Microsoft Teams e e-mail.

Caso o aluno não possa comparecer à aula síncrona, o professor deverá ser contatado para que o conteúdo e as atividades assíncronas sejam passados.

b) modelo de tutoria: o professor será o tutor da disciplina e executará a tutoria mediante e-mails e o Microsoft Teams, mantendo a regularidade de acesso aos sistemas de comunicação e retorno às solicitações do cursista.

c) material didático para as atividades de ensino: o material didático utilizado para as atividades de ensino será o mesmo do período regular, desenvolvido pelos professores da disciplina.

d) infraestrutura tecnológico, científico e instrumental necessário à disciplina: computador, smartphone ou tablet com internet para acesso aos sistemas de comunicação (Microsoft Teams e e-mail).

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: na primeira semana de aula os sistemas de comunicação serão apresentados para os alunos, sendo que a primeira aula será para ambientação dos recursos tecnológicos.

f) identificação do controle de frequência das atividades: o controle de frequência será por meio da realização de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes e entregues por e-mail e/ou pelo Microsoft Teams.

g) indicação do número de vagas: 61 vagas por turma.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será feita através de trabalhos (T) e provas síncronas (P) no horário da aula, sendo:

- Média para aprovação sem exame final: 70;
- Média entre 40 e 70 será necessário realizar exame final;
- Os critérios de avaliação seguirão o preconizado na resolução Nº 37/97 CEPE, sobretudo no indicado nos Artigos 94º, 95º e 96º;
- Exame final realizado no horário da aula conforme cronograma da disciplina.

A média será calculada da seguinte maneira:

$$\text{Média} = \frac{1}{3} \times T + \frac{2}{3} \times P$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Material confeccionado para a disciplina pelos professores da mesma: conjunto de apresentações de slides sobre a ementa da disciplina.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 15575** – Edificações habitacionais – Desempenho – Parte 1 a 6, Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9000**: Sistemas de gestão da qualidade – Fundamentos e vocabulário, Rio de Janeiro, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9001**: Sistemas de gestão da qualidade – Requisitos, Rio de Janeiro, 2015.

Lei nº 15.511, de 10 de outubro de 2019. Dispõe sobre o zoneamento, uso e ocupação do solo no Município de Curitiba e dá outras providências. Disponível em: <https://www.curitiba.pr.gov.br/>

Portaria nº 80/2013 - Regulamento de Edificações. Regulamente o disposto nos artigos 1º e 2º do decreto 1020/2013, quando aos parâmetros construtivos relevantes. Secretaria Municipal do Urbanismo, Prefeitura Municipal de Curitiba. Disponível em: <https://www.curitiba.pr.gov.br/>

<https://constructapp.io/website/shared/uploads/2017/08/ebook-guia-definitivo-do-orcamento-de-obras.pdf>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Material confeccionado para a disciplina pelos professores da mesma: conjunto de apresentações de slides sobre a ementa da disciplina.

<http://www.inmetro.gov.br/>

<http://gestao-de-qualidade.info/>

<http://pbqp-h.cidades.gov.br/>

<http://www.crea-pr.org.br>

www.curitiba.pr.gov.br

<https://loja.pini.com.br/>

<https://livrosdeengenheiro.wordpress.com/2017/06/01/tcpo-2010/>

<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx>

Professores da Disciplina: Heloisa Fuganti Campos, Barbara Talamini Villas Boas e Carlos Frederico Alice Parchen.

Contato dos professores da disciplina:

Heloisa Fuganti Campos: heloisacampos@ufpr.br

Barbara Talamini Villas Boas: barbaratvb.ufpr@gmail.com

Carlos Frederico Alice Parchen: parchen.ufpr@gmail.com

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____

Cronograma detalhado inserido a seguir.

CRONOGRAMA

MÊS	AULA	DATA		HORÁRIO	TURMAS A, B e C
MAIO	1	04/mai	Terça	17:30h	Apresentação da disciplina / Ambientação dos alunos
	2	06/mai	Quinta	17:30h	Introdução e Métodos de Orçamentação
	3	11/mai	Terça	17:30h	Escopo e EAP
	4	13/mai	Quinta	17:30h	Levantamento de Quantitativos
	5	18/mai	Terça	17:30h	Levantamento de Quantitativos / Composições
	6	20/mai	Quinta	17:30h	Composições de Preço / Leis Sociais
	7	25/mai	Terça	17:30h	BDI e Preço de Venda
	8	27/mai	Quinta	17:30h	Curva ABC
JUNHO	9	01/jun	Terça	17:30h	Cronograma
	10	03/jun	Quinta	-	Feriado: Corpus Christi
	11	08/jun	Terça	17:30h	AVALIAÇÃO 1
	12	10/jun	Quinta	17:30h	Sistemas de Qualidade
	13	15/jun	Terça	17:30h	Sistemas de Qualidade
	14	17/jun	Quinta	17:30h	Norma de Desempenho
	15	22/jun	Terça	17:30h	Leitura de projetos: Projeto Arquitetônico
	16	24/jun	Quinta	17:30h	Leitura de projetos: Projeto Arquitetônico
	17	29/jun	Terça	17:30h	Leitura de projetos: Projeto Estrutural
JULHO	18	01/jul	Quinta	17:30h	Introdução a projetos hidráulicos e elétricos
	19	06/jul	Terça	17:30h	Introdução a projetos hidráulicos e elétricos
	20	08/jul	Quinta	17:30h	AVALIAÇÃO 2
	21	13/jul	Terça	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	22	15/jul	Quinta	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	23	20/jul	Terça	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	24	22/jul	Quinta	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	25	27/jul	Terça	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	26	29/jul	Quinta	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
AGOSTO	27	03/ago	Terça	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	28	05/ago	Quinta	17:30h	Instalações prediais / Projetos especiais
	29	10/ago	Terça	17:30h	AVALIAÇÃO 3
	30	12/ago	Quinta	17:30h	2ª CHAMADA
	-	17/ago	Terça	-	-
	-	19/ago	Quinta	17:30h	EXAME FINAL