MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Ficha 2

Ano letivo 2020

Disciplina: Construção Civil I						Código: TC024
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa	(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*				
CH Total: 60 **CH semanal: 4**	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0

EMENTA (Unidade Didática)

1. Indústria da construção
2. Normas de qualidade
3. Segurança ativa e passiva das construções

Justificativa da proposta

A disciplina será oferecida em regime especial, de forma remota, neste período de pandemia mundial devido ao Covid-19, na forma de aulas síncronas e assíncronas. 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)

1. Características da indústria da construção e sua importância, etapas e profissionais que a compõem, normas brasileiras, importância econômica, técnica e comercial.
2. Canteiros de obras: definição, necessidades físicas, partes que compõem um canteiro de obras, elementos de produção, sistemas de transporte, recebimento de materiais, normas brasileiras.
3. Segurança no canteiro: definições, riscos de acidentes e de contração de doenças, EPI, EPC, PCMAT, CIPA e principais exigências da NR18.
4. Serviços preliminares: vistoria da vizinhança, demolições, sondagens, limpeza do terreno, movimentação de terra, drenagem.
6. Locação de obras.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá dominar os conceitos fundamentais relacionados às atividades iniciais de um canteiro de obras.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final do curso o aluno deverá ser capaz de:
- Planejar o canteiro de obras, visando a viabilização dos serviços a serem executados e o aumento de produtividade;
- Avaliar a segurança do canteiro e propor alternativas para redução e prevenção de acidentes, conforme a NR18;
- Planejar a vistoria da vizinhança e serviços preliminares, assim como controlar a execução da locação de obras.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas online nos horários definidos para as atividades síncronas e com atividades assíncronas a serem desenvolvidas pelos alunos.

a) sistema de comunicação: Microsoft Teams, site do DCC e e-mail. Caso o aluno não possa comparecer à aula síncrona, o professor deverá ser contactado 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 o Microsoft Teams e e-mail, 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 disponibilizado aos alunos via sala virtual do Microsoft Teams ou site do DCC.

d) infraestrutura tecnológica, científico e instrumental necessário à disciplina: computador, smartphone ou tablet com internet para acesso aos sistemas de comunicação (Microsoft Teams, site do DCC 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 prevê ambientação aos recursos tecnológicos.

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

g) indicação do número de vagas: 45 vagas por turma.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será feita através de atividades assíncronas (A) 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 calcula da seguinte maneira:

$$Média = A \cdot 0{,}30 + P1 \cdot 0{,}35 + P2 \cdot 0{,}35$$

Em que:
A: atividades assíncronas realizadas ao longo do curso
P1 e P2: provas 1 e 2, respectivamente

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Mello, L.C.B.B. Amorim, S.R.L. Subsetor de edificações da construção civil no Brasil: uma análise comparativa em relação à União Europeia e aos Estados Unidos. Produção, v. 19, n. 2, mai/ago 2009, p. 388-399.

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. Editora Pini.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Boletim técnico da USP n.176: Subsídios para a opção entre: elevador ou grua, andaime fachadeiro ou balancim, argamassa industrializada ou produzida em obra. 1997.

Boletim técnico da USP n.177: Definição do layout do canteiro de obras. 1997.

Boletim técnico da USP n.178: Recomendações gerais quanto à localização e tamanho dos elementos do canteiro de obras. 1997.

Teixeira, L.P. Carvalho, F.M.A. A construção civil como instrumento do desenvolvimento da economia brasileira. Revista Paranaense de Desenvolvimento, n. 109, jul/dez 2005, p. 09-26.

Lana, L.D. Quadros, J.N. Weise, A.D. Reis, R.P. Rosa, L.C. Buligon, S.M. Avaliação dos riscos do trabalho em altura na construção civil. Revista Produção Online, Florianópolis, SC, v.14, n. 1, jan/mar 2014, p. 344-363.

Professores da Disciplina: Barbara Talamini Villas Bôas e Nayara Soares Klein.

Contato dos professores da disciplina:

Barbara Talamini Villas Bôas: barbaratvb.ufpr@gmail.com
Nayara Soares Klein: nayaraklein@ufpr.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:
_____

Assinatura: _____

Cronograma detalhado inserido a seguir.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

CRONOGRAMA

DIA	HORÁRIO	ATIVIDADE	H/AULA (síncrona)	H/ATIV. (assíncrona)
03/mai	09:30	**Apresentação da disciplina/ Ambientação**	2	0
07/mai	07:30	**Indústria da Construção Civil**	2	0
10/mai	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
14/mai	07:30	**Normalização**	2	0
17/mai	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
21/mai	07:30	**Canteiro de obras: Definição, necessidades físicas**	2	0
24/mai	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
28/mai	07:30	**Recebimento de materiais no canteiro de obras**	2	0
31/mai	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
04/jun	07:30	**Recebimento de materiais no canteiro de obras**	2	0
07/jun	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
11/jun	07:30	**Canteiro sustentável**	2	0
14/jun	09:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
18/jun	07:30	**Prova 1 (síncrona)**	2	0
21/jun	09:30	**Aprovação de projeto na prefeitura**	2	0
25/jun	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
28/jun	09:30	**Aprovação de projeto / Segurança no trabalho**	2	0
02/jul	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
05/jul	09:30	**Segurança no trabalho**	2	0
09/jul	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
12/jul	09:30	**Segurança no trabalho / Palestra**	2	0
16/jul	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
19/jul	09:30	**Vistoria da vizinhança / Serviços preliminares**	2	0
23/jul	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
26/jul	09:30	**Serviços preliminares / Movimentação de terra**	2	0
30/jul	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
02/ago	09:30	**Locação de obras**	2	0
06/ago	07:30	Atividades sobre conteúdo da semana (assíncrona)	0	2
09/ago	09:30	**Revisão para Prova**	2	0
13/ago	07:30	**Prova 2 (síncrona)**	2	0
20/ago	07:30	**EXAME FINAL**		