



PCC 3231 - Tecnologia e Gestão da Produção de Obras Civis: Princípios e Fundamentos
Trabalho Semestral - 2º. Semestre 2020

1. Objetivo

O trabalho deverá ser feito em equipes de 4 integrantes regularmente matriculados na mesma turma.

O objetivo do trabalho é que cada equipe apresente uma proposta técnica para execução de uma obra de infraestrutura detalhada em um edital escolhido pela própria equipe.

Essa proposta deverá conter:

- Declaração de escopo
- Estrutura analítica de projeto
- Planejamento dos recursos físicos
- Histograma de mobilização da equipe de Diretos e Indiretos da obra
- Histograma de mobilização dos principais equipamentos
- Dimensionamento do canteiro de Obras

O trabalho deverá ser desenvolvido ao longo do semestre, em etapas, com base nos conteúdos vistos em aulas, com entregas parciais e apresentações orais conforme quadro constante ao final deste documento.

2. Tipos de Obras

Poderá ser utilizado qualquer edital público com os seguintes objetivos: construção de ruas e estradas, infraestrutura de drenagem urbana, água ou esgoto; construção de pontes, viadutos ou vias elevadas, construção de túneis, construção de linhas férreas, construção de linhas de transmissão de energia, construção de barragens, construção de portos ou emissários e construção de estação de tratamento de água e esgoto. Não poderão ser utilizados editais de recapeamento de ruas ou tapa buracos.

Essas obras já podem ter sido finalizadas, estar em processo de execução ou mesmo não terem iniciados suas atividades.

3. Calendário de entregas e avaliações

Aula	Data	Tema	Entrega
1	18/08 e 20/08	Introdução/Apresentação do trabalho prático	
2	25/08 e 25/08	Formas de contratação de obras pesadas	
3	01/09 e 03/09	Planejamento do escopo	
4	08/09 e 10/09	WBS dos Serviços do trabalho	
5	15/09 e 17/09	<i>Apresentação parcial dos trabalhos da</i>	

		<i>disciplina (07 minutos para cada grupo)</i>	
6	22/09 e 24/09	Canteiro de Obras e dimensionamento	Entrega da declaração de escopo e WBS da obra escolhida para o trabalho
7	29/09 e 01/10	Apresentação dos trabalhos: Grupo 1 e 2: estoque de materiais + canteiro industrial Grupo 3 e 4: alojamento + vivência Grupo 5 e 6: refeitório + administrativo Grupo 7 e 8: saneamento + resíduos sólidos + oficinas	
8	06/10 e 08/10	Palestra	
9	13/10 e 15/10	Custos, preço e orçamento	Entrega dos documentos exigidos para a qualificação ao certame exigido no edital escolhido para o trabalho
9	20/10 e 22/10	Planejamento de obras	
10	27/10 e 29/10	Insumos nas obras de infraestrutura (materiais, mão de obra e equipamentos)	
11	03/11 e 05/11	Acompanhamento de prazo de custos de obras	
12	10/11 e 12/11	Estudo de caso – construção de portos	
13	17/11 e 19/11	Apresentação dos trabalhos práticos	
14	24/11 e 26/11	Apresentação dos trabalhos práticos	
15	01/12 e 03/12	Apresentação dos trabalhos práticos	
16	08/12 e 10/12	Avaliação da disciplina - prova	Entrega final
17	15/12 e 17/12	Prova Substitutiva	

4. Recursos

Serão necessários, além dos conteúdos e exercícios dados em aula, conhecimentos básicos de *softwares* tipo CAD, planilhas eletrônicas, MSProject ou similar de gerenciamento de projetos. Será utilizado o *site* da Disciplina no e-Disciplinas para comunicações, troca de informações com os alunos e postagem de bibliografia, videoaulas e materiais necessários ao desenvolvimento do trabalho.