

Planejamento e Controle de Obras / Período: 10

Professor: José Geraldo Teixeira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Planejamento Físico-financeiro. Orçamento. Introdução aos métodos de planejamento e controle de obras. Aplicação dos métodos de planejamento e controle em obras especiais de engenharia. Controle de execução e curva de agregação de recursos; Software de gestão de obras.

Habilidades:

Conhecer as normas brasileiras que regularizam o planejamento de obras;
Obter noções de orçamentos e previsão dos custos;
Conhecer técnicas para controle e planejar obras.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

PLANEJAMENTO DE OBRAS
Importância do planejamento
Tipos de planejamento
Malefícios da falta de planejamento
ETAPAS PARA O PLANEJAMENTO
O que é ciclo PDCA?
Identificação das atividades
Definição e montagem de cronograma de rede
Folgas
CRONOGRAMAS
Tipos de cronogramas
Cronograma físico
Cronograma financeiro
Cronograma físico-financeiro
CONTROLE ORÇAMENTÁRIO DA OBRA
O que é orçamento de obra?
Tipos de orçamento?
Custos da obra
BDI – Benefícios e despesas indiretas
CURVA S
Tipos e benefícios da curva S
Curva S de trabalho
Curva S de custo
Curva S padrão
ACOMPANHAMENTO E LINHA DE BALANÇO
Etapas e razões para o acompanhamento

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

PEURIFOY, Robert L.; SCHEXNAYDER, Clifford J.; SHAPIRA, Aviad; et al. Planejamento, equipamentos e métodos para a construção civil. Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555301. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555301/>. Acesso em: 03 set. 2024.

CARVALHO, Michele. Conhecendo o Orçamento de Obras. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788595150768. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150768/>. Acesso em: 03 set. 2024.

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca B.; CRIVELARO, Marcos. Qualidade na Construção Civil. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 9788536518787. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518787/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Bibliografia Complementar:

SILVA, Mozart Bezerra da. Manual do BDI. Editora Blucher, 2006. E-book. ISBN 9788521215035. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/livros/9788521215035/>. Acesso em: 03 set. 2024.

BRAGANÇA, Antônio Carlos da F. Planejamento e custos de obras. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536509396. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536509396/>. Acesso em: 03 set. 2024.

ADORNA, Diego L.; MAZUTTI, Júlia H. Gestão de obra. Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786581492007. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492007/>. Acesso em: 03 set. 2024.

WYSOCKI, Robert K.; MARQUES, Arlete S. Gestão eficaz de projetos (vol 2). Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2020. E-book. ISBN 9788571441156. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788571441156/>. Acesso em: 03 set. 2024.

HOJI, GIDO, Jack; CLEMENTS, Jim; BAKER, Rose. Gestão de Projetos – Tradução da 7ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2020. E-book. ISBN 9788522128020. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128020/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 23 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica