



DISCIPLINA: Custos e Orçamentos de Projeto Viário

CÓDIGO: G00CUSOPV

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Máquinas e equipamentos utilizados nas vias rurais e urbanas. Produção horária de máquinas. Custos horários de veículos e máquinas. Orçamentos e medições de serviços executados por máquinas e equipamentos. Estudo de caso: avaliação de preços unitários de diversos itens e composição de custos de obras viárias.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	7º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Projetos Viários II	G00PROV2
Co-requisitos	
N/A	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Conhecer as Máquinas e equipamentos utilizados nas vias rurais e urbanas.
2	Definir a Produção horária de máquinas, Custos horários de veículos e máquinas.
3	Calcular a produção e compor orçamentos dos serviços executados por máquinas e equipamentos, utilizados na construção de vias rurais e urbanas.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Máquinas e equipamentos utilizados nas vias rurais e urbanas. Produção horária de máquinas.	20
2 Custos horários de veículos e máquinas.	20
3 Orçamentos e medições de serviços executados por máquinas e equipamentos. Estudo de caso: avaliação de preços unitários de diversos itens e composição de custos de obras viárias.	20
Total	60



Bibliografia Básica	
1	MASSAD, Façal. Obras de terra: curso básico de geotecnia. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788586238970 (broch.).
2	RICARDO, Hélio de Souza; CATALANI, Guilherme. Manual prático de escavação: terraplenagem e escavação de rocha. 2. ed. São Paulo: PINI, 1990. 668 p.
3	TCPO10: tabelas de composições de preços para orçamentos. São Paulo: PINI, 1996. 848 p.

Bibliografia Complementar	
1	Pimenta, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias, Edição 2. ed., São Carlos: Rima, 2004. (2ª edição ou superior).
2	Pessoa Júnior, Elci. Manual de obras rodoviárias e pavimentação: execução e fiscalização, São Paulo: PINI, 2014.
3	Goldman, Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira: orçamento, NBR 12721, incorporação imobiliária, gerenciamento. Edição 4. ed., São Paulo: PINI, 2004.
4	MUDRIK, Chaim. Caderno de encargos, São Paulo: Edgard Blucher, 1992.
5	Cardão, Celso. Técnica da construção, Edição 6. ed., Belo Horizonte: Arquitetura e Engenharia, 1983.

Prof. Guilherme de Castro Leiva
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes
Siape: 2615426 - CEFET/MG