

Campus: Nova Suíça	
Disciplina: Conservação das Vias	Código: G00COVIO.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa
Pavimentação e revestimentos. Noções de construção, conservação e restauração. Inventários e técnicas de execução aplicadas à conservação e restauração. Avaliação do pavimento. Análise da condição dos pavimentos. Projeto de reforço. Restauração de pavimentos. Sistema de gerência de pavimentos.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	9º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Interdisciplinaridades	
Pré-requisitos	Correquisitos
Mecânica dos Pavimentos (G00MEPA0.01)	Não há

Objetivo (a disciplina deverá possibilitar ao estudante)	
1	Conhecer os materiais empregados em pavimentação
2	Dimensionar traços para os revestimentos asfálticos
3	Desenvolver técnicas de execução e construção do pavimento asfáltico
4	Executar o levantamento do estado de conservação do pavimento
5	Aprender sobre qual técnica de restauração deve ser implantada para cada estado de conservação do pavimento
6	Compreender o sistema de gestão de gerenciamento de pavimentos no Brasil

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Materiais para Pavimentação	4
2	Revestimentos Asfálticos	06
3	Execução de Pavimento Flexível	08
4	Diagnósticos de Defeitos	06
5	Técnicas de Restauração Asfáltica	02
6	Gerência de Pavimentos	04
Total		30

Bibliografia Básica	
1	BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, c2009. 472 p., il. Bibliografia: p. [459]-472. ISBN 9788586238901 (broch.).
2	BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, c2007. 558 p., il. (algumas col.), mapas. Inclui bibliografia. ISBN 9788586238567 (broch.).
3	CARVALHO, M. Pacheco de. Curso de estradas. 2. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1967. 2v.

Bibliografia Complementar	
1	DAIBERT, João Dalton. Rodovias: planejamento, execução e manutenção. Rio de Janeiro: Érica, 2015. 128 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788536511313 (broch.).
2	BERNUCCI, Liedi Bariani; MOTTA, Laura Maria Goretti; CERATTI, Jorge Augusto Pereira; SOARES, Jorge Barbosa. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás, 2008. 504 p., il.
3	GERSCOVICH, Denise M. S. Estabilidade de taludes. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2016. 192 p., il. il. ISBN 9788579752414 (broch.).
4	GERSCOVICH, Denise M. S. Estabilidade de taludes. São Paulo: Oficina de Textos, c2012. 166 p., il. il. ISBN 9788579750434 (broch.).
5	SOUZA, Vicente Custódio Moreira de; RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: PINI, 1998. 255 p., il. ISBN 8572660968.
6	SUZUKI, Carlos Yukio; AZEVEDO, Angela Martins; KABBACH JÚNIOR, Felipe Issa. Drenagem subsuperficial de pavimentos: conceitos e dimensionamento. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 240 p., il. Bibliografia: p. 237-239. ISBN 9788579750755 (broch.).