



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0271	VIA PERMANENTE	60	0	4	60	-

Pré-requisitos	CIVL0183 - ESTRADAS 2	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	-----------------------	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Concepção de via permanente. Elementos componentes da via: estudo detalhado de cada um. Dimensionamento da superestrutura. Construção e conservação da via.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Transporte ferroviário na atualidade.
2. Via permanente: definições. Evolução.
3. Escolas de projeto: a americana, a europeia. Tendências nacionais.
4. Elementos constituintes da super estrutura da via. Funções principais.
5. Estudo dos trilhos. Características, forma, peso e especificação.
6. Vida útil dos trilhos. Desgaste. Soldagens. Acessórios.
7. Estudo do dormente. Desempenho. Tipos.
8. Fixações. Classificação. Tipos.
9. O lastro. Funções. Características. Tipos.
10. Sublastro. Funções.
11. Esforços nos trilhos. Dimensionamento.
12. Contato roda-trilho. Trilhos longos soldados.
13. Terrenos de fundação.
14. Pressões no lastro. Distribuição das pressões em profundidade.
15. A via em curva. Super elevação. Curvas de transição.
16. Velocidades máximas e mínimas. Correções de curvas.
17. Aparelhos de via. Conservação de via.
18. Obras de emergência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASTRO, M.B. O Bonde na cidade: transportes públicos e desenvolvimento urbano. 1ª ed., São Paulo: Annablume, 2007. 146p.  
HUTCHINSON, B.G. Princípios de planejamento de sistemas de transporte urbano. Rio de Janeiro: Guanabara Dois. 1979.  
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DE PERNAMBUCO. A ferrovia sertaneja: proposta para implantação. Recife: O Instituto, 1982. 43p.  
NOVAES, A.G. Sistemas de transportes. São Paulo: Ed. Blucher, c1986. 3v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, J.P. de. Planejamento dos transportes. João Pessoa: Ed. Universitária/UFPB, 1994. 192p.  
DIOS ORTUZAR, J. de., WILLUMSEN, L. G. Modelling transport. 2ª ed., Chichester: John Wiley & Sons, c1994.439p.  
MELLO, J.C. 1942-. Planejamento dos transportes. São Paulo: McGraw-Hill, 1979. 192p.  
MELLO, J.C. 1942-. Planejamento dos transportes urbanos. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1981. 261p.  
VALEROCALVETE, F. J. Transportes urbanos. Madrid: Dossat: Typsa, 1970. 330p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

Emitido em 28/02/2024

**EMENTA Nº 212/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:26 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **212**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **40579ad36e**