



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			
CIVL0267	FERROVIAS	60	0	4	60	-

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

EMENTA

Pátios e terminais. Sinalização. Trens. Desempenho de trens. Operação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Material rodante de tração.
2. Material rodante de transporte.
3. Sinais. Sinalizações. Sistemas automáticos.
4. C.T.C.
5. Sistemas de comunicação
6. Licenciamento. Sistemas de bloqueio.
7. Circuito de via.
8. Aderência.
9. Resistência.
10. Movimento de trens.
11. Índices de desempenho.
12. Custos ferroviários.
13. Escolha do equipamento.
14. Capacidade de vazão das linhas.
15. Formação do trem típico.
16. Determinação do horário dos trens.

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. 192 p
DIOS ORTUZAR, J. de, WILLUMSEN, Luis G. Modellingtransport. 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 208/2024 - 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: **208**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **441e1a9adc**