



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

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Estágio  
 Prática de ensino  
 Módulo

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0060	VIA PERMANENTE	05	00	05	75	

Pré-requisitos	CIVL0022 - Estradas e Transportes 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, 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.
18. Conservação de via.
19. Obras de emergência.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ORTUZAR, J. DE D & WILLUMSEN, L.G.- MODELLING TRANSPORT-( JOHN WILEY & SONS)  
MELLO, José Carlos - planejamento dos Transportes- Mc Grewwill do Brasil Ltda.  
NOVAES, Antônio Galvão- Sistemas de Transportes(V.1,2,3)- Engard Bluchs Ltda

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Pereira, J.A- Planejamento dos Transportes-Editora Universitária da Paraíba.

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 OU ÁREA



---

*Emitido em 03/09/2020*

**EMENTA Nº 608/2020 - SECGC (12.33.89)**

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

*(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04 )*

**SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA**

*COORDENADOR*

*1698142*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**608**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **3472ee7a42**