

Formação de Profissionais Metroferroviários

Hostilio Xavier Ratton Neto



Estrutura da apresentação



- A inovação tecnológica da ferrovia
 - A formação de pessoal nas ferrovias
 - A formação em Engenharia Ferroviária
 - A evolução do setor ferroviário
 - As consequências do processo
 - Situação atual e perspectivas
-

A inovação tecnológica da ferrovia



- A importância da máquina a vapor na transformação da sociedade
- Aplicação tecnológica da máquina a vapor para o transporte terrestre



A formação de pessoal nas ferrovias



- Ausência de mercado de mão de obra formada
- Ausência de estruturas formais para o aprendizado
- Montagem de centros de formação profissional



A formação em Engenharia Ferroviária



- Projeto e construção de estradas nos cursos de Engenharia
- Evolução natural das competências para atividades de operação e manutenção
- As habilitações dos cursos de Engenharia
- Especificidades dos subsistemas
- Cursos de especialização em Engenharia Ferroviária
- Curso Jerônimo Monteiro Filho



A evolução do setor ferroviário



■ Fases do Transporte Ferroviário

□ 1ª: Monopólio:

todos os tipos de carga e passageiro

alta rentabilidade

□ 2ª: Concorrência:

perda da carga geral

concentração nos granéis (carga)

banalização do automóvel

perda de rentabilidade

□ 3ª: Integração:

recuperação da carga geral e

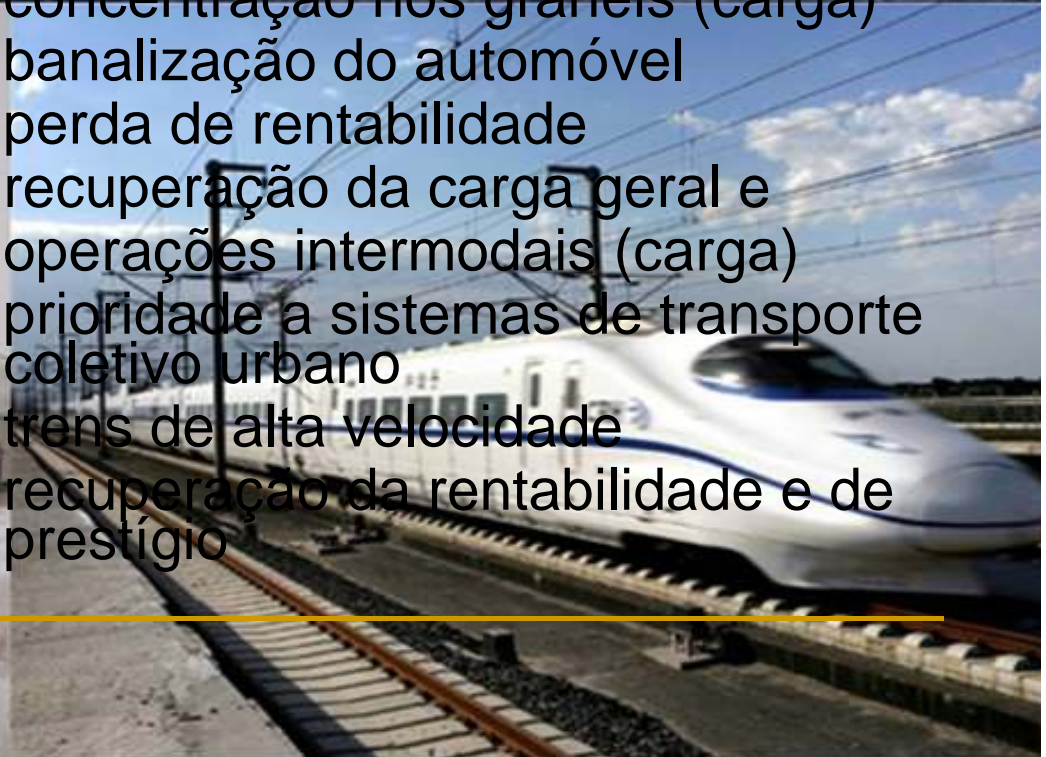
operações intermodais (carga)

prioridade a sistemas de transporte

coletivo urbano

trens de alta velocidade

recuperação da rentabilidade e de prestígio



As consequências do processo



- Políticas de contenção de custos
- Declínio do prestígio do profissional ferroviário
 - Desmotivação pela falta de perspectivas para o setor
 - Desmotivação pela desvalorização da atividade
- Falta de renovação de quadros
- Falta de transferência dos conhecimentos



Situação atual e perspectivas



- Os desafios do setor:
 - Crescimento da demanda de transporte
 - Necessidade de reaparelhar e ampliar a malha ferroviária de carga
 - Necessidade de expandir os sistemas de transporte urbano de grande capacidade
 - Retomada do transporte ferroviário de passageiros de longa distância
 - Desenvolvimento, introdução e emprego de inovações tecnológicas

NOVA GERAÇÃO DE TÉCNICOS ENGENHEIROS FERROVIÁRIOS



Situação atual e perspectivas

- Os desafios para a formação profissional:
 - Como assegurar a transferência dos conhecimentos adquiridos e existentes?
 - Como assegurar a abordagem dos conceitos e técnicas da Engenharia Ferroviária para os novos engenheiros?
 - Como assegurar o atendimento do mercado de trabalho para os diversos níveis dessa formação?
 - Como assegurar a incorporação de novos conhecimentos e o desenvolvimento tecnológico?

Formação de Profissionais Metroferroviários



Obrigado!

hostilio@pet.coppe.ufrj.br
