

Destinatários

Podem candidatar-se ao curso Técnico Superior Profissional (cTeSP):

- Os titulares de diploma de conclusão do Ensino Secundário, nomeadamente:
 - de cursos Científico-Humanísticos;
 - de cursos Profissionais e de outros cursos constantes na Lei;
 - ou ainda os de habilitação legalmente equivalente.
- Os titulares de:
 - Diploma de Especialização Tecnológica (CET);
 - Diploma de Técnico Superior Profissional (TeSP);
 - Grau de Ensino Superior.
- Os aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa.

Apoios Sociais

- . Cantinas;
- . Bolsas + Superior;
- . Estágios / Voluntariado;
- . Apoio Psicopedagógico e de Saúde;
- . Apoio a Atividades Desportivas e Culturais;
- . Auxílios de Emergência;
- . Erasmus;
- . Residências de Estudantes.

#Construir o Futuro



+info em www.ctesp.pt



cTeSP
Curso Técnico Superior Profissional

**MANUTENÇÃO
E REABILITAÇÃO
DE SISTEMAS
FERROVIÁRIOS**

www.ipt.pt

Parceiros



Local Funcionamento

Escola Profissional Gustave Eiffel - Entroncamento



Perfil Profissional

Desenvolver atividades no âmbito do planeamento e coordenação de tarefas em ambiente oficial e em infraestrutura ferroviária dedicada, implementação de métodos e processos de sistemas ferroviários, implementação de metodologias organizativas para aumentos de eficiência produtiva, automatização de layout operativos dos sistemas ferroviários e metrologia dedicada.

Atividades Principais

- Planear e programar a realização de atividades de manutenção e reabilitação de sistemas ferroviários;
- Elaborar cadernos de encargos, planos de trabalhos e planos de manutenção;
- Coordenar o controlo de qualidade dos materiais e processos;
- Coordenar e fiscalizar a execução de atividades de manutenção e reabilitação dos sistemas ferroviários;
- Organizar e implementar planos integrados de qualidade, ambiente, higiene e segurança no trabalho;
- Definir e coordenar técnicas de intervenção em processos de manutenção e reabilitação de sistemas ferroviários;
- Definir e coordenar inspeções técnicas e levantamento de anomalias;
- Efetuar a manutenção de sistemas de comunicação, iluminação e instalações elétricas;
- Inspeccionar e conduzir a manutenção de sistemas de vigilância, proteção e segurança;
- Inspeccionar e detetar avarias em sistemas eletromecânicos de tração e em subestações e catenárias;
- Inspeccionar e detetar avarias em sistemas de ligação e utilização de redes elétricas;

- Efetuar a manutenção de sistemas eletromecânicos de tração;
- Efetuar o diagnóstico e a deteção de falhas em sistemas elétricos e eletrónicos;
- Efetuar a instalação e o “debug” de equipamentos e sistemas informáticos de apoio à condução e exploração ferroviária.

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Matemática Aplicada	5
Física Aplicada	5
Sistema Ferroviário	5
Geologia de Engenharia	5
Desenho, Topografia e Técnicas de Levantamento Digitais	5
Eletrotecnia	5
Materiais	5
Ferramentas Digitais na Gestão de Sistemas Ferroviários	5
Elétrica Aplicada	5
Manutenção e Reabilitação de Sistemas Ferroviários - Vias	5
Instalações Elétricas e Sistemas de Proteção e Segurança	5
Observação e Monitorização	5
Segurança	5
Manutenção e Reabilitação de Infraestruturas Ferroviárias - Geotecnia	5
Máquinas Elétricas e Eletrónica de Potência	5
Manutenção e Reabilitação de Infraestruturas Ferroviárias - Obras de Arte	5
Sistemas de Comunicações Ferroviárias	5
Sistemas de Energia de Tração	5
Formação em Contexto de Trabalho	30

Saídas Profissionais

O técnico especialista na reabilitação e manutenção de sistemas ferroviários é o profissional que de forma autónoma ou integrado numa equipa, participa no planeamento, coordenação e execução de tarefas, otimizando recursos e custos associados as atividades na área da reabilitação e manutenção de sistemas ferroviários, quer no âmbito da operação oficial de manutenção e reparação de equipamentos ferroviários quer em ambiente de infraestrutura dedicada, adotando metodologias preventivas, preditivas e corretivas a aplicar nos sistemas ferroviários sejam estes referentes a Material circulante Ferroviário, seja nas suas infraestruturas específicas de mobilidade.

Entre as saídas profissionais possíveis, destacam-se as seguintes:

- Empresas do setor da manutenção e reparação de equipamentos ferroviários;
- Empresas do setor da edificação e manutenção de infraestruturas ferroviárias;
- Empresas de projeto e desenvolvimento de sistemas ferroviários;
- Empresas de inspeção e acreditação de sistemas ferroviários;
- Empresa na área da metrologia dedicada aos sistemas ferroviários;
- Empresas na área da sinalização da infraestrutura ferroviária.

Coordenador

Carlos Rente
c.rente@ipt.pt

Contactos

Instituto Politécnico de Tomar

Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar

Segue o teu caminho!

01 cTeSP
Manutenção e Reabilitação de Sistemas Ferroviários
Mercado de Trabalho

02 Licenciatura
Engenharia Civil
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
Engenharia Mecânica
Gestão da Edificação e Obras
Mercado de Trabalho

03 Mestrado
Avaliação e Gestão de Ativos Imobiliários
Engenharia Eletrotécnica
Engenharia Mecânica
Mercado de Trabalho

+351 249 328 216

balcaounico@ipt.pt

+351 913 950 802
(WHATSAPP)

www.ipt.pt