



Engenharia Electrotécnica e de Manutenção Industrial

OBJETIVO

A Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e Manutenção Industrial da Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, em parceria com o CERMI – Centro de Energias Renováveis e Manutenção Industrial, visa formar profissionais na área da engenharia electrotécnica, contudo, com opções de especialização em duas áreas, nomeadamente as energias renováveis e a manutenção industrial, para que, no final, possam desenvolver actividades profissionais nas áreas de projecto, da consultadoria, da produção, da instalação, da manutenção e da certificação de sistemas e equipamentos de energias renováveis e manutenção industrial.

VARIANTES

- Energias renováveis e eficiência energética
- Manutenção industrial

PERFIL DE ENTRADA

O candidato ao curso deve possuir os requisitos definidos na legislação cabo-verdiana, cumprindo as condições de ingresso ao ensino superior. Disciplinas nucleares obrigatórias: Física ou Matemática. Será, também, admitido o candidato que possuir curso profissionalizante na área específica.

PERFIL DE SAÍDA

O Engenheiro Electrotécnico e de Manutenção Industrial é um profissional que pode actuar no domínio das Energias, com enfoque nas Energias Renováveis, e na Manutenção Industrial, com fortes competências na mecânica, electricidade e electrónica, com saídas profissionais alargadas que vão desde a consultadoria de engenharia e elaboração de projectos, à produção, instalação e manutenção de sistemas e equipamentos de Energias Renováveis e manutenção de sistemas electromecânicos e equipamentos industriais.

PLANO CURRICULAR

Primeiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	002	Inglês 1	168	6
CFQ	111	Higiene e segurança industrial	168	6
INF	034	Introdução à programação	251	9
MAT	048	Cálculo 1	251	9
			839	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	001	Técnicas de expressão oral e escrita	168	6
CFQ	078	Física e química laboratorial para engenharia	168	6
CFQ	079	Sistemas digitais	168	6
INF	070	Ferramentas computacionais para engenharia	168	6
MAT	049	Álgebra linear	168	6
			840	30

Segundo ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	080	Análise circuito elétrico	168	6
CFQ	081	Materiais elétricos e termodinâmica	168	6
CFQ	082	Sinais e sistemas	168	6
GES	175	Empreendedorismo e criação de negócios	168	6
MAT	004	Estatística matemática	168	6
			840	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	083	Eletrônica aplicada	168	6
CFQ	084	Instalações elétricas	168	6
CFQ	085	Instrumentação e medidas	168	6
CFQ	086	Sistema de controlo	168	6
MAT	050	Equações diferenciais	168	6
			840	30

Variante Energias renováveis e eficiência energética (EET002)

Terceiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	087	Armazenamento de energia elétrica	168	6
CFQ	088	Eletrônica e potência	168	6
CFQ	089	Máquinas elétricas	168	6
CFQ	090	Mecânica de fluidos	168	6
CFQ	091	Tecnologias de energias renováveis	168	6
			840	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	092	Instalações de produção independente	168	6
CFQ	093	Redes elétricas	168	6
CFQ	094	Máquinas térmicas	168	6
CFQ	095	Qualidade de energia elétrica	168	6
CFQ	096	Controlo de sistemas elétricos	168	6
			840	30

Quarto ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
MAT	005	Investigação operacional	168	6
CFQ	097	Gestão de energia e eficiência energética	168	6
CFQ	098	Projetos e manutenção de instalações de energias renováveis	250	9
CFQ	099	Sistemas de energias renováveis ligados à rede	168	6
DIR	099	Política energética e ambiental	85	3
			839	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
EST	002	Estágio de licenciatura	278	10
MEM	003	Memória de licenciatura ou projeto	553	20
			831	30

Variante Manutenção industrial (EET003)

Terceiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	100	Tecnologia mecânica e práticas oficinais	168	6
CFQ	088	Eletrônica e potência	168	6
CFQ	101	Elementos de máquinas	168	6
CFQ	090	Mecânica de fluidos	168	6
CFQ	102	Segurança e manutenção industrial	168	6
			840	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CFQ	103	Qualidade de energia elétrica	168	6
CFQ	104	Automação industrial	168	6
CFQ	094	Máquinas térmicas	168	6
CFQ	105	Pneumática hidráulica	168	6
CFQ	105	Corrosão e tratamento de superfícies	168	6
			840	30

Quarto ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
MAT	005	Investigação operacional	168	6
CFQ	107	Acionamento eletromecânico	168	6
CFQ	108	Engenharia de manutenção	168	6
CFQ	109	Introdução ao controle de qualidade	168	6
CFQ	110	Tribologia	168	6
			840	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
EST	002	Estágio de licenciatura	278	10
MEM	003	Memória de licenciatura ou projeto	553	20
			831	30

Seminários Complementares

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
SOC	115	Seminário de teoria e prática científica	85	3