

			
---	---	--	---

Formação em Energias Renováveis – solar fotovoltaico - Projeto + Emprego			
<b>DATAS DE REALIZAÇÃO</b>	22 de janeiro de 2024 a 09 de fevereiro de 2024	<b>Duração:</b>	120 horas
<b>LOCAL DE FORMAÇÃO</b>	<b>CFPM - MAPUTO</b>		
<b>CALENDARIZAÇÃO</b>	8 horas/dia, de 2ª a 6ª feira		
<b>HORÁRIO</b>	08 às 12 horas e das 13 às 17 horas		
PROGRAMA			
OBJETIVOS GERAIS			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Os formandos devem adquirir os conhecimentos teóricos necessários, tendo em vista a instalação e manutenção de sistemas de aproveitamento solar fotovoltaico.</li> </ul>			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer o fundamentos teóricos da instalação de sistemas solares fotovoltaicos</li> <li>Identificar e caracterizar a instalação/manutenção/reparação do sistemas solares fotovoltaicos, assegurando o cumprimento das normas, regulamentos de segurança e regras de boas práticas.</li> <li>Programar, organizar e executar a instalação, a manutenção e a reparação de sistemas solares fotovoltaicos.</li> <li>Proceder aos ensaios do sistema solar fotovoltaico e elaborar os respetivos relatórios inerentes.</li> </ul>			
APRENDIZAGENS ESPERADAS			
<p>O formando deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar, fazer a manutenção e reparação de sistemas solares fotovoltaicos.</li> </ul>			
PRÉ-REQUISITOS			
<p>Condições mínimas de participação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecimentos básicos de eletricidade, mesmo que teórica.</li> <li>Preferencialmente com experiência em execução de instalações elétricas.</li> </ul>			

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	DURAÇÃO
<p>1. <b>Conceitos básicos de eletricidade</b></p> <p>Grandezas elétricas</p> <p>Corrente contínua</p> <p>Lei de Ohm</p> <p>Análise de circuitos em corrente contínua</p> <p>Eletromagnetismo</p> <p>Corrente alternada</p> <p>Transformações energéticas</p> <p>Sistemas monofásicos e trifásicos</p>	30 horas



Potência	
<b>2. Instalações elétricas</b> Ler e interpretar esquemas elétricos Dispositivos de corte e proteção Leitura com instrumentos de medição Teste/ensaio de quadros elétricos	10 horas
<b>3. Energia solar</b> Heliotecnia Aproveitamento da energia solar Sistemas solares	10 horas
<b>4. Sistemas solares fotovoltaicos-Instalação</b> Tecnologia dos sistemas solares fotovoltaicos Constituição do sistema solar fotovoltaico Tipos de sistemas Tipos de ligação Instalação elétrica (quadro elétrico, cablagem, proteções contra descargas atmosféricas, disjuntores, fusíveis e outros elementos do circuito elétrico) Instrumentação de regulação e comando Manutenção e conservação de sistemas fotovoltaicos Dimensionamento simples do sistema solar fotovoltaico Estudo da viabilidade técnica e financeira – noções	70 horas
<b>Duração Total (horas)</b>	<b>120 horas</b>