

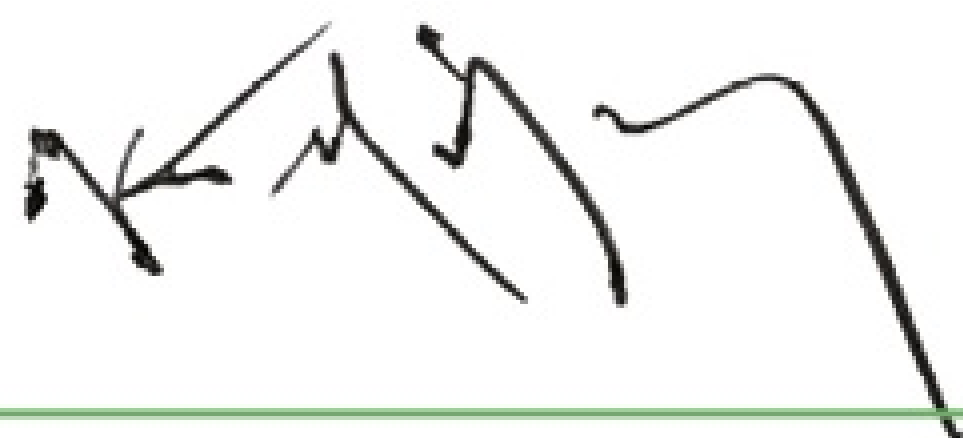


# CERTIFICADO

## ENERGIA FOTOVOLTAICA

O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR certifica que George Pereira de Azevedo Maia, CPF 02138958469, concluiu o curso à distância Energia Fotovoltaica, com carga horária de 20 horas, ofertado pela plataforma Senar Play.

Brasília, 11/06/2025



**João Martins da Silva Júnior**  
Presidente do Conselho Deliberativo do SENAR



**Daniel Klüppel Carrara**  
Diretor-Geral do SENAR

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Módulo 1: Entendendo a energia solar**

- Aula 1:** O que é energia solar?
- Aula 2:** Panorama solar - mundo x Brasil x Goiás
- Aula 3:** Vantagens x desvantagens
- Aula 4:** Geração de energia elétrica solar

**Módulo 2: Sistema conectado à rede**

- Aula 1:** Quando utilizar o sistema on-grid?
- Aula 2:** Componentes > Inversor
- Aula 3:** Componentes > Medidor bidirecional
- Aula 4:** Exemplo de aplicação on-grid

**Módulo 3: Sistema isolado**

- Aula 1:** Quando utilizar um sistema off-grid?
- Aula 2:** Componentes > Controlador de carga
- Aula 3:** Componentes > Bateria
- Aula 4:** Componentes > Inversor
- Aula 5:** Exemplo de aplicação on-grid

**Módulo 4: Passo a passo para a instalação**

- Aula 1:** Como é feita a instalação solar?
- Aula 2:** Manutenção do sistema
- Aula 3:** Custos de equipamentos
- Aula 4:** Legislação
- Aula 5:** Linhas de financiamento

