# **CERTIFICADO**



## Sistemas de Orientação por Satélite

O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR certifica que LAUDIER LOPES ABREU, CPF 068.794.571-26, participou do curso à distância Sistemas de Orientação por Satélite, no Portal de Educação do SENAR, no período de 16/06/2021 a 09/07/2021 com carga horária de 17 horas.

Brasília, 09/07/2021.

João Martins da Silva Júnior
Presidente do Conselho Deliberativo do SENAR

Daniel Klüppel Carrara
Diretor-Geral do SENAR

### Conteúdo Programático

#### Módulo 01 - Introdução à orientação por satélite

Aula 01: A importância dda orientação por satélite

Aula 02: Formação dos satélites para a orientação terrestre

Aula 03: Aplicações da orientação por satélite na agricultura

#### Módulo 02 - Coordenadas geográficas

**Aula 01:** A importância das coordenadas geográficas a serviço da agricultura de precisão

**Aula 02:** As coordenadas geográficas utilizadas nos sistemas de orientação por satélite

#### Módulo 03 – Tipos de sistemas de navegação por satélite

Aula 01: Sistema Navstar - GPS

Aula 02: Sistema GLONASS

Aula 03: Sistema GALILEO

#### Módulo 04 - Receptores de sinais GNSS

Aula 01: Classificação dos receptores dos sinais

de satélite

Aula 02: Principais características dos receptores
Aula 03: Principais componentes dos receptores

#### Módulo 05 - Interpretação de dados

Aula 01: A importância da interpretação dos dados obtidos

Aula 02: Softwares para processamento de dados

#### Módulo 06 - Correção de erros

Aula 01: Causas dos erros nos receptores Aula 02: Correção dos erros nos receptores