

Microgenios Academy

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Certificamos que:

CARLOS DA SILVA ALVES

Concluiu com êxito a Especialização: "Projetos de Redes LoRa com ESP32 e SDK-IDF C/C++", no período de 23/03/2022 a 17/02/2023, com carga horária de 8 horas e 36 minutos aulas através da Plataforma EAD microgeniosacademy.com.br

Coordenação didática e técnica:

Ferrnando Simplicio de Sousa

Me. Ferrnando Simplicio de Sousa



CARLOS DA SILVA ALVES

339669558 57



REGISTRO DE CONCLUSÃO DE CURSO

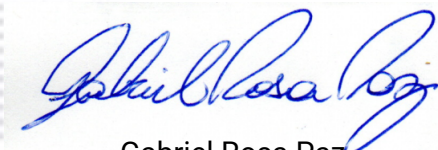
ALUNO	CURSO	CÓDIGO
CARLOS DA SILVA ALVES	Projetos de Redes LoRa com ESP32 e SDK-IDF C/C++	001925

INÍCIO	CONCLUSÃO	CARGA HORÁRIA	FREQUÊNCIA	MÉDIA FINAL
23/03/2022	17/02/2023	8 horas e 36 minutos	100%	10.00

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução, Bibliotecas para Display Oled e LoRa
2. Transmissão e Recepção, Endereçamento e Configuração
3. Recepção de Pacotes, Controle de Display Oled e Botões
4. Controle via MQTT de Dispositivos em Rede LoRa
5. Projetos Ultra Low Power (ULP) com Dispositivos LoRa e ESP32 via SDK-IDF
6. Uplink e Downlink em Projetos LoRa em modo Ultra Low Power (ULP) com ESP32 via SDK-IDF
7. Projetos de Redes LoRa com Heltec
8. Redes LoRaWAN

REGISTRO



Gabriel Rosa Paz
Diretor Geral

Image not found or type unknown

08.046.925/0001-85

microgeniosacademy.com.br

