

*Microgenios Academy*

**CERTIFICADO DE CONCLUSÃO**

Certificamos que:



**FELIPE ULBRIK FELIN**

*Concluiu com êxito a Especialização: "Programando o ESP32 com SDK-IDF (Programação Nativa em C/C++) com FreeRTOS", no período de 10/08/2023 a 08/11/2023, com carga horária de 14 horas e 36 minutos aulas através da Plataforma EAD microgeniosacademy.com.br*

Coordenação didática e técnica:

*Ferrando Simplicio de Sousa*

Me. Ferrando Simplicio de Sousa



FELIPE ULBRIK FELIN

03694905090

# REGISTRO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ALUNO	CURSO	CÓDIGO
FELIPE ULBRIK FELIN	Programando o ESP32 com SDK-IDF (Programação Nativa em C/C++) com FreeRTOS	0002711

INÍCIO	CONCLUSÃO	CARGA HORÁRIA	FREQUÊNCIA	MÉDIA FINAL
10/08/2023	08/11/2023	14 horas e 36 minutos	100%	10.00

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Instalação do SDK-IDF, Programando os GPIOs e Tratando Interrupções
2. Configurando e Trabalhando com WiFi do ESP32 com SDK-IDF
3. Projetos com Socket HTTP
4. Conexões (HTTP e MQTT) Seguras com Certificado TLS/SSL
5. Projetos IoT com MQTT e ESP32
6. Projetos Bluetooth com ESP32
7. Projetos Avançados com ESP32 e SDK-IDF

## REGISTRO



Gabriel Rosa Paz  
Diretor Geral

Image not found or type unknown

08.046.925/0001-85

microgeniosacademy.com.br

