

Contato

(24) 99220-3385 (Mobile)
julio@embeddo.io

Principais competências

Programação baixo nível: C, C++, D
Programação bare metal para ARM, RISC-V e Xtensa
Sistemas operacionais em tempo real: FreeRTOS, Zephyr, Linux RT
Linux embarcado e servidores: Yocto Project, Debian, Proxmox, NixOS
Microcontroladores: Espressif, Nordic, Silicon Labs, ST, NXP

Idiomas

Português (nativo)
Inglês técnico (leitura e escrita)

Julio Cesar Caldeira Moreira

Líder de Sistemas Embarcados @ Embeddo | C/C++/D | Bare metal ARM, RISC-V, Xtensa | RTOS | Linux Embarcado
Volta Redonda, Rio de Janeiro, Brasil

Resumo

Desenvolvedor de sistemas embarcados com perfil sênior, focado em programação de baixo nível e concepção de arquiteturas de firmware para produtos industriais e de IoT. Domina C, C++ e D, com fluência em bare metal para arquiteturas ARM, RISC-V e Xtensa, em sistemas operacionais em tempo real (FreeRTOS, Zephyr, Linux RT) e em Linux embarcado via Yocto Project. Hoje lidera o time de Sistemas Embarcados na Embeddo, atuando na concepção de produtos, definição de arquitetura e mentoria técnica.

Experiência

Embeddo

5 anos

Líder de Sistemas Embarcados

fev/2025 - Present
Volta Redonda, Rio de Janeiro, Brasil

Desenvolvedor Embarcado

2021 - jan/2025
Volta Redonda, Rio de Janeiro, Brasil

- Concepção e desenvolvimento de arquiteturas de firmware para produtos embarcados, do bring-up de placa à colocação em produção.
- Liderança técnica do time de Sistemas Embarcados, com mentoria de desenvolvedores, revisão de código e definição de padrões de engenharia de software embarcado.
- Definição de toolchain, BSPs e infraestrutura de build via Yocto Project para gateways e dispositivos Linux embarcados.
- Avaliação e seleção de microcontroladores (Espressif, Nordic, Silicon Labs, ST, NXP) e arquiteturas de processador (ARM, RISC-V, Xtensa) conforme requisitos técnicos e de custo de cada produto.
- Implementação de firmware bare-metal e sobre RTOS (FreeRTOS, Zephyr) para aplicações com restrições rígidas de tempo, memória e consumo energético.

Formação acadêmica

Universidade Federal Fluminense

Graduação, Física Computacional