

## **CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS**

### **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E SISTEMAS**

**ÁREA:** Sistemas Embarcados

**Nº DO PROCESSO:** 23076.023085/2018-53

**CLASSE:** ADJUNTO A

#### **PONTOS**

1. Modelagem computacional e programação orientada a objetos
2. Microprocessadores e SoC (System-on-Chip).
3. Microcontroladores: arquiteturas modernas, tipos de instruções/operações e aplicações.
4. Dispositivos Lógicos Programáveis (FPGA) e Linguagens de Descrição de Hardware (VHDL / Verilog).
5. Projeto em RTL (Register-Transfer-Level) e MEF (máquinas de estados finitos).
6. Modelagem de sistemas dinâmicos e técnicas de controle automático aplicados à sistemas embarcados.
7. Sistemas operacionais de tempo real.
8. Verificação e Validação de Sistemas Embarcados.
9. Análise e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados.
10. Prototipação de Sistemas Embarcados.