

Habilitação Profissional: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
 Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação
 Nível de Educação Profissional: Técnico de Nível Médio
 Ano da matriz: 2021
 Versão do itinerário: 2021

COMPETÊNCIA GERAL: Desenvolver e programar sistemas computacionais, atendendo normas e padrão c

FUNÇÕES	SUBFUNÇÕES	BÁSICAS	
		C1	C2
		Utilizar aplicações e sistema operacional no desenvolvimento de documentação de sistemas web.	Compreender fundamentos de eletroeletrônica aplicada no desenvolvimento de sistemas
1 - Programar sistemas computacionais, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança.	1.1 - Realizar interação com banco de dados		
	1.2 - Codificar programas		
	1.3 - Desenvolver sistemas com tecnologia IOT		3, 4
2 - Desenvolver sistemas computacionais, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança.	2.1 - Testar sistemas		
	2.2 - Implantar sistemas	1, 2	
	2.3 - Manter sistemas	1, 2	

Integridade e segurança.	2.4 - Codificar sistemas		
	2.5 - Modelar sistemas		

1 - Softwares de escritório

2 - Serviços de
implantação e
manutenção de
sistemas

5 - Expressões lógicas e
aritméticas

6 - Pseudocódigo

9 - Modelos conceitual,
lógico e físico de banco de
dados

10 - Linguagens
DDL, DML e DCL

13 - Linguagem de
programação estruturada

14 - Conectividade
de hardware e
software

17 - Requisitos e regras
de negócio de sistemas

18 - Modelagem de
sistemas

21 - Linguagem de
programação orientada a
objetos

22 - Metodologias
de
desenvolvimento
de sistemas

25 - Tipos, níveis e
técnicas de teste

de qualidade, usabilidade, integridade e segurança da informação.

CAPACIDADES			
TÉCNICAS			
C3	C4	C5	C6
Aplicar lógica de programação na resolução de problemas computacionais.	Utilizar técnicas de modelagem e linguagem na manipulação de banco de dados.	Selecionar recursos e linguagem de programação para integração IoT	Estruturar aplicativos e sistemas por meio de técnicas de modelagem.
	9, 10, 11		
5, 6		13	
		14, 15, 16	
	12		17

7, 8			
			17, 18, 19

3 - Conceitos de
eletricidade e
grandezas

4 - Eletrônica
analógica e digital

7 - Estrutura de
dados

8 - Algoritmos de
busca e ordenação

11 - Normalização
de dados

12 - Instalação e
configurações de
serviços

15 - Robótica

16 -
Microcontroladores

19 - Linguagem
UML

20 - Técnicas de
programação

23 - Integração de
sistemas

24 - Planejamento e
documentação de
testes

C7	C8
Desenvolver aplicações e sistemas por meio de linguagem de programação.	Selecionar procedimentos de teste que assegurem a aderência aos requisitos.
	24, 25
23	

20, 21, 22	