

## SÍNTESE DAS COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

### **Módulo I: Qualificação Técnica de Nível Médio de Auxiliar de Informática**

1. Selecionar o sistema operacional de acordo com as necessidades do usuário.
2. Verificar o funcionamento básico dos equipamentos e dos *softwares* do sistema de informação, interpretando orientações de manuais.
3. Identificar a estrutura dos componentes de computadores e seus periféricos, analisando o funcionamento e o relacionamento entre eles.
4. Avaliar características técnicas, propondo equipamentos e componentes de acordo com parâmetros de custos e benefícios, atendendo às necessidades do usuário.
5. Interpretar e desenvolver algoritmos, fluxogramas e outras especificações para codificar programas.
6. Selecionar programas de aplicação a partir da avaliação das necessidades do usuário.
7. Selecionar ferramentas para manipulação de dados.
8. Analisar e interpretar textos técnicos em inglês básico.
9. Analisar e desenvolver textos técnicos/ comerciais da área de Informática, por meio de indicadores linguísticos e de indicadores extralinguísticos.
10. Identificar os fundamentos, os objetivos, a estrutura, a organização e o funcionamento da gestão.

### **Módulos I e II: Qualificação Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Redes de Computadores**

1. Analisar os serviços e as funções de sistemas operacionais de rede (*Windows Server*), utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configuração, de manipulação de arquivos, de segurança e outras.
2. Identificar e utilizar programas de aplicação para elaboração de projetos de redes de comunicação.
3. Identificar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, reconhecendo as implicações de sua aplicação no ambiente de rede.
4. Analisar e identificar as arquiteturas de redes.
5. Implantar redes de computadores de pequena complexidade.
6. Identificar a simbologia e a função das portas lógicas básicas.
7. Avaliar circuitos combinacionais aplicados em sistemas digitais.
8. Avaliar demandas e situações-problema no âmbito da área profissional.
9. Constituir amostras para pesquisas técnicas e científicas, de forma criteriosa e explicitada.

### **Módulos I, II e III: Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de Técnico em Redes de Computadores**

1. Analisar os serviços e funções do sistema operacional Linux, utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configurações, manipulação de arquivos, segurança e outras.
2. Analisar as técnicas de programação para redes.
3. Desenvolver rotinas orientadas a redes de computadores com a linguagem *Java*.
4. Identificar, configurar e programar equipamentos/ *software* de segurança para criar uma rede segura.
5. Prestar suporte técnico aos usuários.
6. Atualizar conhecimentos, desenvolver e ou aprimorar habilidades, aderir a criações e introduzir inovações tendo em vista melhorar o desempenho pessoal e organizacional.
7. Pesquisar e analisar a necessidade de implantação de novas tecnologias de redes em uma rede já existente.
8. Identificar as finalidades, vantagens e limitações das redes sem fio.
9. Configurar redes sem fio.
10. Articular conhecimentos científicos e tecnológicos em uma perspectiva interdisciplinar.