

## SÍNTESE DAS COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

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

1. Desenvolver e interpretar algoritmos, fluxogramas e pseudocódigos para codificar programas.
2. Interpretar e desenvolver páginas para *Web*.
3. Contextualizar, investigar e desenvolver modelo para aplicação em banco de dados.
4. Contextualizar e aplicar técnicas de modelagem de dados para desenvolvimento de projetos de sistemas.
5. Identificar os serviços e funções de Sistemas Operacionais destinados a estações de trabalho, utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configuração e manipulação de arquivos.
6. Selecionar e operar programas de aplicação a partir da avaliação das necessidades do usuário.
7. Identificar as origens de falhas no funcionamento de computadores, especificando soluções básicas adequadas.
8. Comunicar-se oralmente e por escrito em inglês.
9. Analisar e interpretar textos técnicos em inglês.
10. Analisar textos técnicos e/ou comerciais da área de Informática, por meio de indicadores linguísticos e de indicadores extralinguísticos.

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

1. Compreender os conceitos e técnicas de orientação a objetos e sua aplicação em programação.
2. Desenvolver páginas *Web*, estabelecendo conexões com o banco de dados.
3. Construir banco de dados, definindo seus relacionamentos e utilizando as técnicas e linguagens adequadas.
4. Desenvolver *softwares* comerciais, aplicando as técnicas de orientação a objetos.
5. Elaborar programas de computador, propondo soluções para resolução de problemas computacionais, aplicando técnicas de orientações a objetos.
6. Analisar os serviços e funções de sistemas operacionais para servidores, utilizando suas ferramentas e recursos em atividades de configuração, manipulação de arquivos e segurança.
7. Analisar cenários, desenvolver ideias, inovar e buscar novas oportunidades para as organizações em que possa atuar.
8. Analisar dados e informações obtidas de pesquisas empíricas e bibliográficas.

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

1. Analisar arquiteturas de redes, meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, reconhecendo as implicações de sua aplicação no ambiente de rede.
2. Utilizar os principais serviços e funções de servidores de rede.
3. Desenvolver projetos e aplicativos para dispositivos móveis.
4. Propor agilidade na busca de informações no banco de dados, elaborando soluções e utilizando métodos adequados de acordo com as solicitações do cliente.
5. Desenvolver *softwares* comerciais, aplicando as técnicas de orientação a objetos com acesso a banco de dados.
6. Elaborar programas de computador, propondo soluções para resolução de problemas computacionais, aplicando técnicas de orientações a objetos com conexão a banco de dados.
7. Propor e aplicar soluções visando à proteção das informações de determinadas empresas ou pessoas, garantindo confidencialidade, integridade e disponibilidade.
8. Analisar o Código de Defesa do Consumidor, a legislação trabalhista, do trabalho voluntário, regras e regulamentos organizacionais.
9. Avaliar procedimentos adequados a fim de promover a imagem organizacional.
10. Pesquisar as técnicas e métodos de trabalho em equipe, valorizando a cooperação, a iniciativa, ética e autonomia no desempenho pessoal e organizacional.
11. Planejar as fases de execução de projetos acadêmicos com base no objeto de estudo da área de atuação.