

## PARCERIA SENAI CEARÁ E MDIC

### CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (HARDWARE)

#### CURSO I - Instalador e Reparador de Redes de Computadores

*Carga horária:* 304 horas

*Requisitos de acesso:* Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter no mínimo 16 anos completos e ter concluído o ensino fundamental.

*Objetivo geral:* Preparar profissionais para planejar, instalar e reparar redes de computadores sob supervisão técnica, observando as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

*Relação de Unidades Curriculares:*

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e Orientação profissional (20h)
- Eletrônica (30 horas)
- Cabeamento Estruturado (36 horas)
- Instalação de Redes Locais (30 horas)
- Manutenção de Computadores (40 horas)
- Instalação de Sistemas Operacionais Desktop e Aplicativos (40 horas)
- Ferramentas Administrativas (24 horas)

### CURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (SOFTWARE)

#### CURSO I - Desenhista de Produtos Gráficos (Web Design)

*Carga Horária:* 264 horas

*Requisitos de Acesso:* Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter concluído o Ensino Fundamental.

**Objetivo Geral:** Propiciar a aquisição dos fundamentos técnicos e científicos e capacidades sociais, organizativas e metodológicas relativos a criação e montagem de interfaces para websites de acordo com metodologias e padrões de desenvolvimento, adotando normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança do trabalho e preservação ambiental que favorecem o desenvolvimento das capacidades técnicas, sociais, organizativas e metodológicas.

**Relação de Unidades Curriculares:**

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e Orientação profissional (20h)
- Fundamentos para o design (20 horas)
- Projeto WEB (30 horas)
- Animação (30 horas)
- Identidade Visual (30 horas)
- Desenvolvimento WEB (50 horas)

## **CURSO II - Programador de Sistemas**

**Carga Horária:** 304 horas

**Requisitos de acesso:** Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter, no mínimo 16 anos; ter concluído o Ensino Fundamental.

**Objetivo Geral:** Realizar a manutenção e programação de sistemas computacionais, utilizando banco de dados e documentando as etapas do processo observando as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

**Relação de Unidades Curriculares:**

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e Orientação profissional (20 horas)
- Fundamentos de Tecnologia da Informação (24 horas)
- Lógica de Programação (20 horas)
- Fundamentos de Programação (60 horas)
- Linguagem de Programação Orientada a Objetos (80 horas)
- Construção de Interfaces Gráficas (16 horas)

### **CURSO III - Programador de Dispositivos Móveis**

*Carga Horária:* 304 horas

*Requisitos de acesso:* Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter, no mínimo 16 anos; ter concluído o Ensino Fundamental.

*Objetivo Geral:* Propiciar a aquisição dos fundamentos técnicos e científicos e capacidades sociais, organizativas e metodológicas relativos a criação de aplicativos para dispositivos móveis de acordo com metodologias e padrões de desenvolvimento, adotando normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança do trabalho e preservação ambiental que favorecem o desenvolvimento das capacidades técnicas, sociais, organizativas e metodológicas.

*Relação de Unidades Curriculares:*

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e orientação profissional (20 horas)
- Fundamentos de Tecnologia da Informação (20 horas)
- Lógica de Programação e Orientação a Objetos Java (40 horas)
- Programação de Dispositivos Móveis (120 horas)
- Banco de Dados para Dispositivos Móveis (20 horas)

### **CURSOS NA ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES**

#### **CURSO I - Instalador e Reparador de Redes, Cabos e Equipamentos**

*Carga horária:* 284 horas

*Requisitos de Acesso:* Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter no mínimo 18 anos completos; ter concluído o 7º ano do ensino fundamental.

*Objetivo Geral:* Propiciar a aquisição dos fundamentos técnicos e científicos e capacidades sociais, organizativas e metodológicas relativos a Instalação e reparação de redes e equipamentos de telefonia, sob supervisão técnica, prestando suporte técnico nos equipamentos e programas, segundo normas e procedimentos técnicos de qualidade, saúde, segurança e preservação ambiental.

*Relação de Unidades Curriculares:*

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e Orientação profissional (20 horas)
- Fundamentos de Documentação e Desenho técnico (24 horas)
- Fundamentos de Redes de Telecomunicações (28 horas)
- Normatização, Saúde e Segurança em Redes telefônicas (28 horas)
- Redes telefônicas: Fundamentos e Instalação (60 horas)
- Manutenção e Diagnóstico em Redes de Telefonia (20 horas)
- Testes e Medidas em Redes telefônicas (20 horas)

## **CURSO II - Instalador e Reparador de Fibras Óticas**

*Carga Horária:* 264 horas

*Requisitos de Acesso:* Para realizar a matrícula, o candidato deverá: ter no mínimo 16 anos completos; ter concluído o 7º ano do ensino fundamental.

*Objetivo Geral:* Atender as demandas operacionais de instalação e manutenção de fibras óticas, dentro de padrões técnicos, de qualidade, segurança e de preservação ambiental estabelecidos.

*Relação de Unidades Curriculares:*

- Educar para valores: Construindo meu Plano de Vida e Carreira (20h)
- Definindo meu Plano de Vida e Carreira (24h)
- Português Instrumental (20h)
- Matemática Aplicada a TI (20h)
- Integração e Orientação profissional (20 horas)
- Planejamento e Organização do Trabalho em Telecomunicações (24 horas)
- Fundamentos de Eletricidade em Telecomunicações (24 horas)
- Segurança em instalações e serviços em eletricidade (40 horas)
- Fibras óticas mais Unidade Complementar (72 horas)