

**PROFIT**



## **PLANO CURRICULAR**

<b>Fases:</b>	<b>Módulos</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>Carga Horária total por fase</b>
<b>6 Meses</b>			
<b>I °</b>	<b>Tec.de Electro-F</b>	<b>6 horas</b>	<b>48 horas</b>
	<b>Esq.Elect./Pract.</b>	<b>4 horas</b>	<b>32 horas</b>
<b>II °</b>	<b>Tec.de Electro-F</b>	<b>4 horas</b>	<b>32 horas</b>
	<b>Esq.Elect./Pract.</b>	<b>6 horas</b>	<b>48 horas</b>
<b>III °</b>	<b>Tec.de Electro-F</b>	<b>4 horas</b>	<b>32 horas</b>
	<b>Esq.Elect./Pract.</b>	<b>6 horas</b>	<b>48 horas</b>
<b>Total</b>	-----	-----	<b>240 horas</b>

### **Conteúdos Programático**

#### **MÓDULOS:**

##### **Tecnologia e Esquema/Prática de Electricidade**

- \* Constituição e estrutura da matéria
- \* Produção de electricidade
- \* Noções de circuito eléctrico
- \* Materiais
- \* Potencial eléctrico
- \* Corrente eléctrico
- \* Resistência eléctrica
- \* Lei de ohm
- \* Resistividade
- \* Associação de resistências
- \* Lei de Joule
- \* Energia e potência eléctrica
- \* Electromagnetismo
- \* Condutores e cabos
- \* Canalizações
- \* Equipamento eléctrico
- \* Circuito eléctrico
- \* Aparelhagem de protecção
- \* Quadro de alimentação
- \* Terra de protecção
- \* Regulamento e segurança
- \* Espaço de trabalho oficial
- \* Ligações, Automatismo e esquema eléctrico

##### **Tecnologia e Prática de Refrigeração**

- \* Teoria de refrigeração
- \* Sistemas de refrigeração
- \* Refrigeradores
- \* Unidades Condensadoras, Evaporadora
- \* Controlo Automático
- \* Compressores
- \* Sistema de Lubrificação
- \* Tipos de refrigerantes
- \* Permutação de calor
- \* Filtros de líquidos
- \* Alta e Baixa pressão
- \* Soldadura
- \* Princípios de Instalações comerciais e industrial
- \* Construções de câmaras e congeladores
- \* Cálculos de instalações frigoríficas
- \* Montagem de instalações frigoríficas
- \* O espaço de trabalho oficial
- \* Higiene e segurança no trabalho
- \* Materiais
- \* Identificação dos acessórios
- \* Medições de pressões e temperatura
- \* Métodos de localização de avarias