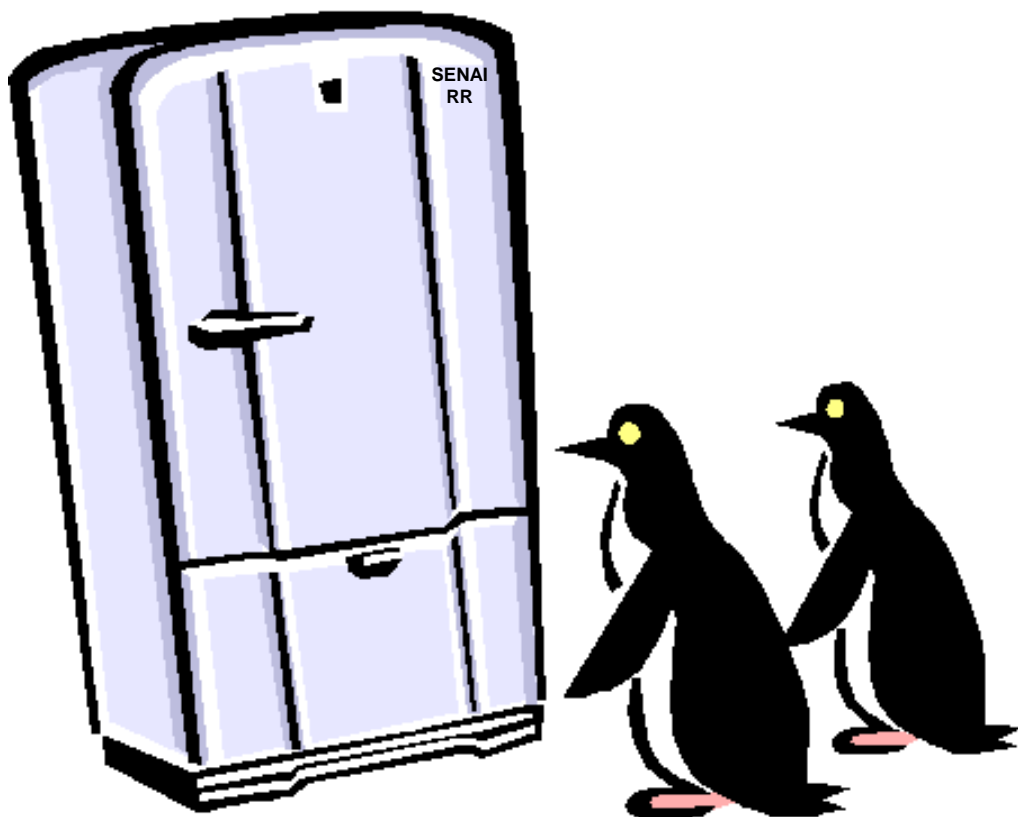


REFRIGERAÇÃO



SENAI, SUA CONQUISTA PROFISSIONAL

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DOS CURSOS

1. TÍTULO	COMANDOS ELÉTRICOS PARA REFRIGERAÇÃO
2. OBJETIVO	Proporcionar ao treinando conhecimentos teóricos e práticos para realizar diversos serviços na área de refrigeração comercial e industrial.
3. PERFIL PROFISSIONAL	Ao final do curso o treinando estará apto a executar com habilidades, serviços de comandos elétricos em câmeras frigoríficas e centrais de ar-condicionado.
4. MODALIDADE	Aperfeiçoamento Profissional.
5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Motores elétricos; ☞ Chave contactora; ☞ Relé Interface; ☞ Fusível; ☞ Dijuntor; ☞ Relés de sobre carga; ☞ Relé falta de fase; ☞ Temporizador; ☞ Ciclomático; ☞ Termostato analógico; ☞ Controlador digital; ☞ Resistência; ☞ Diagramas elétricos.
6. REQUISITOS PARA INGRESSO	Escolaridade mínima: 6ª série; Ter o curso de mecânica de refrigeração; Idade mínima: 16 anos.
7. CARGA HORÁRIA	50 h
8. Nº DE ALUNOS POR TURMA	16 Alunos

Figura 73 – Comandos Elétricos para Refrigeração

1. TÍTULO	INSTALADOR E REPARADOR DE UNIDADES SPLIT
2. OBJETIVO	Proporcionar aos treinandos conhecimentos técnicos e práticos para realizar instalação e manutenção em condicionador de Ar Split.
3. PERFIL PROFISSIONAL	Ao final desta unidade o aluno estará apto a executar com habilidade, serviços de instalação e manutenção de condicionadores de Ar Split.
4. MODALIDADE	Especialização Profissional.
5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Cálculo de carga térmica; ☞ Unidade interna; ☞ Unidade externa; ☞ Linha de líquido; ☞ Linha de sucção; ☞ Interligação elétrica; ☞ Evacuação do sistema frigorífico; ☞ Carga de fluido refrigerante; ☞ Superaquecimento; ☞ Diagnóstico de defeito; ☞ Manutenção.
6. REQUISITOS PARA INGRESSO	Escolaridade mínima: 6 ^a série; Ter concluído o curso de Mecânico de Refrigeração; Idade mínima: 16 anos.
7. CARGA HORÁRIA	50h
8. Nº DE ALUNOS POR TURMA	16 alunos.

Figura 74 – Instalador e Reparador de Unidades - SPLIT

1. TÍTULO	MECÂNICA DE CÂMARA FRIGORÍFICA
2. OBJETIVO	Proporcionar ao treinando conhecimentos teóricos e práticos para desenvolver com habilidade, tarefas básicas do mecânico de câmara frigorífica.
3. PERFIL PROFISSIONAL	Ao final do curso o treinando será capaz de realizar serviços de manutenção em câmaras frigoríficas, com ampla flexibilidade operacional.
4. MODALIDADE	Aperfeiçoamento Profissional.
5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Compressores; ☞ Válvula de três vias; ☞ Tanque de líquido. ☞ Filtro de fluido refrigerante; ☞ Visor de líquido; ☞ Válvula solenóide; ☞ Válvula de expansão; ☞ Separador de líquido; ☞ Pressostato.
6. REQUISITOS PARA INGRESSO	Escolaridade mínima: 6 ^a série; Ter concluído o curso de Mecânico de Refrigeração; Idade mínima: 16 anos.
7. CARGA HORÁRIA	50 h
8. Nº DE ALUNOS POR TURMA	16 alunos

Figura 75 – Mecânica de Câmara Frigorífica

1. TÍTULO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO CÓD. CBO 9542-05
2. OBJETIVO	Preparar profissionais para instalar e realizar manutenção em equipamentos de refrigeração e climatização domiciliar, executando montagem e substituição de componentes elétricos e mecânicos, de acordo com normas técnicas de segurança e ambientais.
3. PERFIL PROFISSIONAL	Ao final do curso o treinando será capaz de realizar as atividades pertinentes do mecânico de refrigeração.
4. MODALIDADE	Qualificação Profissional.
5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Noções de eletricidade; ☞ Sistema eletro-eletrônico de refrigeração; ☞ Diagramas elétricos; ☞ Tubo e conexões; ☞ Noções de termologia; ☞ Noções de soldagem oxi-gás; ☞ Componentes do sistema mecânico de refrigeração; ☞ Fluidos refrigerantes; ☞ Óleo lubrificante; ☞ Limpeza do sistema com R-141b e nitrogênio; ☞ Evacuação e desidratação do sistema de refrigeração; ☞ Carga de fluido de refrigerante; ☞ Retrofit e drop-in.
6. REQUISITOS PARA INGRESSO	Escolaridade mínima: 6ª série; Idade mínima: 16 anos.
7. CARGA HORÁRIA	160 h
8. Nº DE ALUNOS POR TURMA	16 alunos

Figura 76 – Mecânico de Refrigeração