



PROGRAMA DO CURSO:

Início: maio/2009

Término: setembro/2009

Dias: SÁBADOS – 08h às 17h

Formatura: previsão - outubro/ 2009

1- CICLO BÁSICO – 48h

(TODOS JUNTOS)

Motivo: Integração / Informações importantes a todas as funções.

Assuntos: CICLO BÁSICO:

Ambientação / Cidadania

Segurança / Primeiros Socorros / Incêndio

Qualidade

Comunicação

Noções de Matemática

Noções de Leitura de Projetos:

Arquitetônico, Estrutural, Elétrico, Telefonia, e Hidro-sanitário.

2 – HABILITAÇÕES

Bombeiro Instalador Predial

Eletricista Instalador Predial

Pedreiro de Alvenaria

CH:72h

Cada formação terá assuntos específicos, sempre somando teoria à prática possível dentro da Universidade.

PROGRAMA DO CURSO: Bombeiro Instalador

Noções básicas sobre: hidráulica, leitura de projeto, sequência de instalação. Leitura de um projeto real, simbologia, identificação das peças, lista de materiais. Sistemas hidráulicos prediais: conceituação noções de desempenho. Água fria e água quente: definição, sistema e componentes, noções de dimensionamento. Esgotos: definição, sistemas e componentes, noções básicas de dimensionamento.

Águas pluviais: definição, sistemas e componentes, noções básicas de dimensionamento.

Sistemas de combate à incêndio: definição e conceitos básicos, componentes utilizados.

Sistema de distribuição de gás: definição e conceitos básicos, componentes utilizados.

Solução de problemas de maior ocorrência.

Palestras técnicas: Bombas, Tubos e Conexões.



PROGRAMA DO CURSO: Eletricista Instalador

Matéria e grandezas elétricas. Resistividade; condutores isolantes e resistores; Cálculos de consumo de energia.

Circuitos elétricos. Interruptores. Condutores elétricos. Lei de Ohm. O risco elétrico. Ferramental: usos e cuidados; técnicas de utilização. Tipos de instalações elétricas e regulamentações. Técnicas de aterramento. Curtocircuito. Lâmpadas: tipos e utilização. Luminárias: tipos e instalação. Condutores: tipos, dimensionamento e instalação. Eletrodutos. Condutores: tipos e instalação. Redes de computadores e cabeamento; Placas de rede. Pannel de distribuição (Patch Panel). Antenas de TV coletivas e TV a cabo. Sistemas de interfone e segurança eletrônica. Redes telefônicas. Tipos de redes; distribuidor geral (DG); Cabos e fios telefônicos. Decapagem. Caixas internas; Tubulações; Distribuidor geral (DG). Simbologia. Acústica. Telefonia. Noções de comutação e Plano de tarifação. Cabeamento estruturado. Cabos coaxiais. Aterramento. Fibra Óptica, Rede Óptica, Infra-estrutura, Técnicas de instalação e manutenção.

PROGRAMA DO CURSO: Pedreiro de Alvenaria

Tipos de alvenaria, ferramentas e suas funções, manuseio, transporte e acondicionamento. Argamassas: Tipos, preparos e aplicações. Construção, verificação do prumo, esquadro, amarração, nivelamento e alinhamento, juntas e encunhamento, vãos e revestimentos para alvenarias de:

- Bloco de concreto como alvenaria de vedação. Função/aplicação. - Bloco de concreto como alvenaria estrutural. Função/aplicação. - Alvenaria Armada. Função/aplicação. - Bloco Maciço Queimado e Laminado. Função/ aplicação. - Bloco Celular. Função/aplicação. - Bloco Cerâmico Vedação. Função/aplicação. Bloco Cerâmico Estrutural. Função/aplicação. - Alvenaria em placas: Placa Cimentícia e Dry Wall - Função/ aplicação. Muros. Muros de arrimo. Calçadas. Alicerces, sapatas e fundações usuais.

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO e APROVAÇÃO NO CURSO:

- **Presença mínima:** de 75% às aulas, ou seja, se o aluno faltar 4 sábados, não poderá receber certificado.
- **Avaliação:** mínimo de 60% de aproveitamento em aulas práticas e teóricas.