

## PROGRAMA DE TREINAMENTO PROCESSADOR DE COMUNICAÇÃO SEL-2032

### Objetivo

Capacitar os participantes a:

- Programar o SEL-2032 para aquisição e distribuição de dados;
- Realizar acesso remoto aos relés de proteção;
- Utilizar e mapear os Protocolos de comunicação para um sistema supervisorio;
- Capturar os dados de supervisão;
- Identificar múltiplas aplicações para o processador de comunicações.

### Recursos Necessários

Além da sala de aula adequada para treinamento, são necessários os seguintes recursos:

- 01 projetor multimídia
- 01 quadro para anotações
- Mesas (não podem ser cadeiras universitárias),
- Tomadas 110 Volts
- Notebook para cada 2 participantes configurado com Windows 2000 ou XP e possuir porta de comunicação EIA-232 ou conversor USB para EIA-232.

**Carga Horária:**

24h

**Nº de Participantes:**

5

a

10

## Conteúdo Programático

### **PROCESSADOR SEL-2032 (2 ½ dias)**

- Introdução
- Descrição das características funcionais
- Funcionalidades do SEL-2032
- Integração do processador com os relés SEL
- Coleta de dados
- Mapeamento dos dados no SEL-2032
- Configuração de comandos
- Visualização de dados

### **Software de parametrização/comunicação SEL-5020 (½ dia)**

- Introdução.
- Utilização do software para parametrização.
- Diretório de conexões.
- Opções de envio de parâmetros.
- Exemplos de aplicação.
- Ajuste de protocolos de comunicação (SEL, Modbus e DNP3)

### **Observações:**

Caso outros relés estejam envolvidos no treinamento a duração total poderá variar e não corresponder ao resultado da soma do tempo de cada treinamento.

Do conteúdo exposto acima pode haver mais ou menos ênfase em certos assuntos dependendo da necessidade da turma e aplicação do produto no projeto.