



**CURSO  
CÁLCULO DE ATPV  
PARA VESTIMENTAS**

**[WWW.ENGEPOWER.COM](http://WWW.ENGEPOWER.COM)    TEL: 11 3579-8777**

## **PROGRAMA DO CURSO CÁLCULO DE ATPV PARA VESTIMENTAS**



### **DIRIGIDO A :**

Engenheiros e Técnicos que atuam em projeto, consultoria manutenção e operação de sistemas elétricos.

### **OBJETIVO :**

Orientar os participantes sobre esta importante exigência da NR-10, focando o arco elétrico e suas principais características, a importância do tempo de eliminação do arco, as normas IEEE Std 1584, a norma NFPA 70E, metodologias para o cálculo das vestimentas e dispositivos para atenuar os efeitos do arco.

### **ESTRUTURA :**

O curso é de um dia sendo apresentado a teoria e exemplos de cálculo.

## **PROGRAMA**

### **1 – VESTIMENTA FLAME RETARDANTE UMA EXIGÊNCIA DA NR-10**

### **2 – RALPH LEE - O PAI**

### **3 – O ARCO ELÉTRICO**

Neste tópico são apresentadas as principais características do Arco Elétrico.

### **4 – PRINCIPAIS TÓPICOS DAS NORMAS IEEE STD 1584 E NFPA-70E**

Neste tópico são tecidos comentários dos principais tópicos das normas IEEE Std 1584 e NFPA 70E.

### **5 – METODOLOGIAS PARA O CÁLCULO DE ATPV (ARC THERMAL PERFORMANCE VALUE)**

- ▶ Ralph Lee
- ▶ IEEE Std 1584
- ▶ NFPA 70E
- ▶ Arc Pro

- ▶ Duke Energy

## 6 – SOLUÇÕES PARA MINIMIZAR OS EFEITOS DO ARCO ELÉTRICO

Neste capítulo são apresentados os métodos de cálculo.

## 7 – BIBLIOGRAFIA

Neste capítulo são apresentadas as referências bibliográficas utilizadas.

## 8 – EXEMPLOS PRÁTICOS

Neste capítulo serão efetuados :

- ▶ Cálculos à mão
- ▶ Apresentação do Software PTW
- ▶ Cálculos efetuados pelo Software PTW

CARGA HORÁRIA : 8 horas (1 dias)

**Instrutores** : Engenheiro Cláudio S. Mardegan, formado pela EFEI em 1980, 27 anos de experiência em proteção de sistemas de elétricos industriais, diretor da ENGEPOWER Engenharia e Comércio Ltda., Consultor de Grandes Empresas Nacionais e Multinacionais.  
Engenheiro Luciano, formado pela escola MACKENZIE.

