



Iniciação  
**Científica**  
2023.2

06 à 08 de Dezembro de 2023  
14h às 18h e das 16h às 22h



**Anhanguera**

São José - SP | Jardim Morumbi

## **Sistemas Elétricos de Potência: Inspeção Termográfica no SEP**

### **Autor(res)**

Brenda Diane Pereira Martins

Adriano Vieira Da Costa

### **Categoria do Trabalho**

1

### **Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

### **Resumo**

Este trabalho tem por objetivo realçar a devida atenção para os resultados primordiais na detecção de um erro com o uso da inspeção termográfica, no qual é possível tanger o problema sem efetivamente este tomar forma. O avanço em tecnologia empregada nessas câmeras termográficas faz desta uma ferramenta portátil, precisa e segura em sua utilização. Que aplicada no planejamento de prevenção da manutenção, reduz significativamente a interrupção de energia elétrica por falhas nas interligações e conexões do sistema elétrico de comando e ou potência, garantindo integridade do equipamento ou sistema, e confiabilidade no seu funcionamento. O presente artigo adotou pesquisas bibliográficas de livros, artigos e trabalhos acadêmicos, incluindo abordagem de critérios recomendados para definir prazos para manutenção em função das temperaturas encontradas na evidência de aquecimento. Entende-se que a termografia inserida nos planos de manutenção preventiva em sistemas elétricos, é uma ferramenta de aplicação simples e eficaz no diagnostico, a garantir a confiabilidade e integridade do sistema.