

# Temperatura

- Qual é a definição de **Temperatura** ?

Temperatura é uma grandeza física a qual mensura a energia cinética de cada partícula de um sistema em equilíbrio térmico. Ou seja, é uma medida estatística do nível de agitação entre moléculas, relacionado com o deslocamento da energia cinética de um átomo ou molécula. A temperatura é definida para sistemas em equilíbrio térmico.

- Como **Temperatura** atua dentro da indústria ?

Dentro da indústria a temperatura é a variável física mais importante para processos, se ela não for medida precisamente, por qualquer motivo, ela pode ter um efeito negativo sobre a eficiência do processo, consumo de energia e qualidade dos produtos manufaturados. Mesmo um pequeno erro de medição pode gerar grandes problemas, por isso, é extremamente importante ter certeza que as medições de temperatura sejam precisas e confiáveis.

- Como **Temperatura** afeta a transmissão de dados ?

- Como TEMA se relaciona com:

- Área/Espaço

- Umidade

Em lugares mais secos há menor retenção de calor na atmosfera, o que resulta no aumento da pressão atmosférica. Já em lugares mais úmidos a maior retenção de calor, em função do vapor de água, gera menor pressão atmosférica, variação de temperatura o dia inteiro.

- Ruídos Eletromagnéticos

- Como medir e calcular **Temperatura** ?

1. A temperatura normalmente é medida por um termômetro, o qual indica o grau de intensidade de calor dentro de um ambiente. O líquido existente dentro dele, geralmente mercúrio, entra em equilíbrio térmico com o que quer ser medido e assim se dilata. Ao aproximarmos dois corpos distintos com temperaturas diferentes eles estarão em equilíbrio térmico quando

não houver mais passagem de calor entre eles, ou seja, as temperaturas estarão iguais.

2. As unidades de medida mais comuns são Celsius e Fahrenheit. A medida em Kelvin também é bastante relevante, mas apenas em casos de estudos científicos.
  3. Não existe uma única fórmula para medir a temperatura. Ela é sempre medida por sistemas fechados, analisando a trocas que existem dentro desses sistemas. Essas trocas podem ser volume, quantidade de matéria, pressão, entropia, entre outros. Dentro do formalismo da termodinâmica, que leva em conta apenas grandezas macroscopicamente mensuráveis, a temperatura é, de forma equivalente, definida como a derivada parcial da energia interna **U** em relação à entropia **S** para um sistema em equilíbrio termodinâmico.
- Algo a mais

- Referências:

<http://www.smar.com/newsletter/marketing/index124.html>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Temperatura>

<https://www.tecnogera.com.br/blog/saiba-a-importancia-do-controle-de-temperatura-em-processos-industriais>

Está chegando a melhor época do ano! Os preparativos pro carnaval já estão sendo feitos e você ainda não começou a preparar sua festa? Não tem problema, nós podemos te ajudar com isso. Temos itens