**Casos de testes**

Para o treinamento do algoritmo de classificação, cada carga deve ter sua Base de Dados suficientemente grande e o mais variado possível. Isso quer dizer que cada trecho de sinal presente na Base de Dados da carga em questão, deve representar o funcionamento da carga em situações diferentes, a fim de não tornar a classificação tendenciosa.

Dessa maneira, para criação da Base de Dados de maneira **controlada** de uma carga, tentando imitar situações reais onde ela estaria presente, essa deve ser colocada nas seguintes situações descritas:

1. **Ligada separadamente;**
2. **Ligada juntamente com uma carga auxiliar de mesmo caráter e de consumo semelhante;**
3. **Ligada juntamente com uma carga auxiliar de mesmo caráter e de consumo distinto;**
4. **Ligada juntamente com uma carga auxiliar de caráter distinto e consumo semelhante;**
5. **Ligada juntamente com uma carga auxiliar de caráter distinto e consumo distinto;**
6. **Ligada com múltiplas cargas auxiliares ao mesmo tempo;**

**Definição de Cargas de mesmo caráter**

Diz respeito ao comportamento da curva da carga auxiliar com relação à analisada.

Exemplos de pares de cargas de mesmo caráter são:

Forno Elétrico - Grelha elétrico;

Computador - Vídeo Game;

**Definição de Cargas de consumo semelhante**

Diz respeito à potência demandada pela carga auxiliar com relação à analisada.

Exemplos de pares de cargas de consumo semelhante são:

Computador - Vídeo Game;

Ferro de Passar - Torradeira;

Todas as iterações do teste descrito ---com exceção da primeira onde todas etapas devem ser cumpridas--- devem percorrer os passos de 2 até 5, utilizando cargas auxiliares diferentes da usada na iteração anterior.

**Caso não seja possível isolar a carga para o estudo, deve-se analisá-la em diversos momentos do dia.**