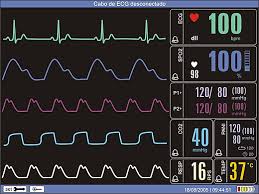
**O que é um Monitor Multiparamétrico?**

O monitor multiparamétrico de sinais vitais é um equipamento hospitalar que tem a capacidade de fazer a leitura dos sinais vitais do paciente, indicando em tempo real para a equipe médica, através de inúmeras informações na tela e de alarmes visuais e sonoros, qual a condição de saúde atual do paciente. Essa análise dos sinais vitais é realizada por meio de eletrodos, cabos conectores, que são ligados ao corpo do paciente e enviam sinais para o monitor.

### Alguns dos sinais vitais aferidos pelo monitor multiparâmetro:

* Pressão arterial;
* Saturação de oxigênio;
* Respiração;
* Batimentos cardíacos;
* Nível de Dióxido de Carbono;
* Temperatura Corporal



**Qual a função do Monitor Multiparamétrico?**

O Monitor Multiparâmetro foi desenvolvido para monitorar os sinais vitais de pacientes, e otimizar o trabalho de médicos e enfermeiros. Esse equipamento possui alarmes sonoros que são disparados quando algum sinal vital do paciente atinge níveis diferentes dos programados, que podem ser a programação vinda de fábrica ou a selecionada pelo operador do equipamento, que pode ajustá-lo de acordo com características específicas do paciente.

Por exemplo, o padrão da pressão arterial, seja invasiva ou não invasiva, é de 12 mmHg por 8 mmHg, mas o operador pode configurar alertas para níveis mais altos ou mais baixos de acordo com características específicas do paciente ou da situação em que ele está sendo monitorado.

Ainda assim, é considerado normal que o paciente apresente valores entre 90 a 130 mmHg para a sistólica (maior) e 60 a 90 mmHg para a diastólica (menor). Porém, caso sejam apresentados resultados fora desses parâmetros, o monitor multiparâmetro de sinais vitais emitirá um alerta, através de informações na tela e alarmes com luzes piscando e beeps sonoros, para enfermagem e médicos de que algo não está bem como a condição de saúde daquela pessoa. Justamente por essa função, esse equipamento é tão essencial durante os atendimentos que requer cuidados mais pontuais sobre os sinais vitais do paciente.

**Calibração**

A Calibração consiste na análise de desempenho dos equipamentos através da monitoração dos parâmetros de aplicação aos pacientes, utilizando equipamentos padrões rastreáveis à RBC (Rede Brasileira de Calibração) e INMETRO, gerando um certificado de comprovação da conformidade do equipamento. As normas IEC-60601 e NBR 15943 e a [RDC Nº02/2010](https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/legislacao/item/rdc-2-de-25-de-janeiro-de-2010) da Anvisa preconizam as diretrizes do programa de gestão de equipamentos médico-hospitalares.

Além de todos os benefícios para os pacientes e usuários que farão uso de um equipamento com parâmetros e desempenhos conhecidos, o atendimento às normas nacionais vigentes, a importância da calibração dos equipamentos médicos e do teste de segurança elétrica também representam uma proteção jurídica em casos de incidentes envolvendo equipamentos, pois representam o princípio da previsibilidade.

A Calibração do Monitor Multiparamétrico envolve a tomada de diversas grandezas:

Temperatura, PNI, PI, SpO2, Segurança Elétrica.

Fonte: Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT; Diretrizes para um programa de gerenciamento de equipamentos de infraestrutura de serviços de saúde e de equipamentos para a saúde. Norma (ABNT, 2011) NBR 15943/2011. Rio de Janeiro, 2011.