



Eliminação do Mercúrio do Setor Saúde

Gerência de Risco
Engenharia Clínica





Utilização do Mercúrio no Ambiente Hospitalar

- Instituto Nacional de Cardiologia:
 - Esfigmomanômetros;
 - Termômetros;
- Substituição → fase de planejamento;



Ciclo de Vida das Tecnologias





Metrologia Legal

- Fases do controle metrológico:
 - aprovação de modelo;
 - verificação inicial;
 - verificação periódica;
 - verificação eventual.



Esfigmomanômetro





Opções para Substituição dos Termômetros

- Termômetro de líquido em vidro - “ecológico”:
 - Mistura de gálio, índio e estanho;
 - Verificação inicial → Metrologia Legal;
 - Erro máximo admissível:
 - Legislação → +0,1 °C e -0,15 °C.





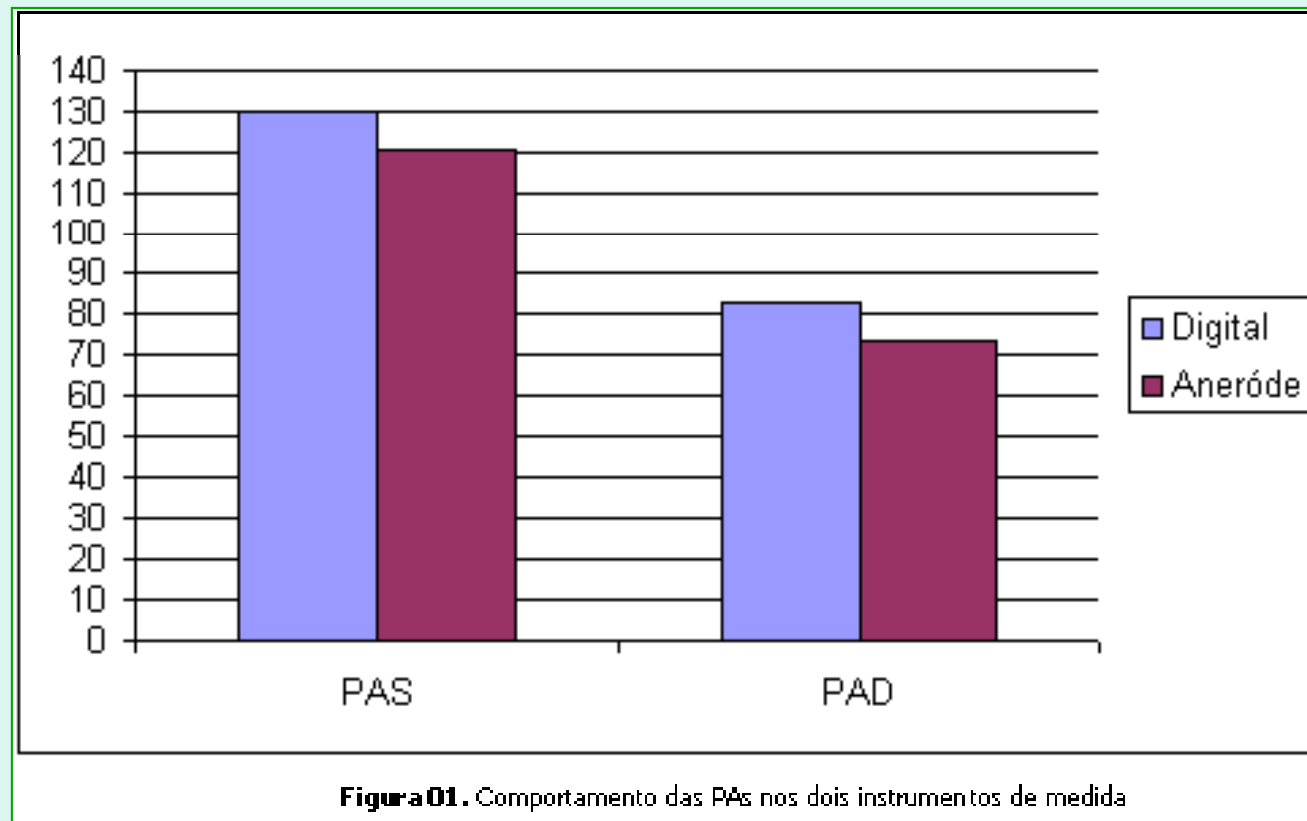
Opções para Substituição dos Termômetros

- Termômetro digital:
 - Duas classes de exatidão;
 - Verificação inicial → Metrologia Legal;
 - Erro máximo admissível - Legislação
 - Classe 1 → $\pm 0,15$ °C;
 - Classe 2 → $\pm 0,2$ °C.





Mensuração da Pressão Arterial





Mensuração da Pressão Arterial

Tabela 01. Dados descritivos do grupo de estudo e significância do teste "t" de Student Pareado				
	x ± dp	Mín	Máx	s
PAS Cit	130,04 ± 20,59	84	196	0,000*
PAS Esf	120,58 ± 18,62	80	160	
PAD Cit	82,53 ± 13,55	53	132	0,000*
PAD Esf	73,63 ± 13,34	40	110	

* Diferença estatística significativa ($p < 0,05$)



Saúde Baseada em Evidências

- Projeto para substituição dos termômetros:
 - Comparação entre os três tipos de termômetros (mercúrio, digital e ecológico);
 - Avaliação de custo-benefício;