

# Controle de Qualidade em Glicosímetros (Interferências)

Carlos Eduardo Romeiro  
INCOR - HCFMUSP

# Controle de Qualidade

- Defini-se como sendo um programa de gerenciamento de processos, cujo o objetivo final é assegurar a confiabilidade do resultado de um teste laboratorial
  - Fase Pré-Analítica
  - Fase Analítica
  - Fase Pós Analítica

# TLR/POCT

- Testes Laboratoriais Remoto (TLR)
- Point of Care Testing
- (RDC 302/2005) - 4.40 Teste Laboratorial Remoto-TLR: Teste realizado por meio de um equipamento laboratorial situado fisicamente fora da área de um laboratório clínico. Também chamado Teste Laboratorial Portátil -TLP, do inglês Point-of-care testing -POCT.

# RDC 302/2005

- 6.2.13 A execução dos Testes Laboratoriais Remotos - TLR (Point-of-care) e de testes rápidos, deve estar vinculada a um laboratório clínico, posto de coleta ou serviço de saúde pública ambulatorial ou hospitalar.

# Seleção do Sistema

- Testes
- Metodologia
- Engenharia Clínica
- Laboratório Clínico
- Equipe Médica
- Equipe de Enfermagem

# Validação Laboratorial do Sistema

- Precisão
- Exatidão
- Linearidade
- Valores Críticos
- Comparativos (Valores Lab x Valores TLR)

# Cuidados Especiais

- Treinamento (Manual do Aparelho)
- Soluções Controle (2 níveis)
  - Abertura de Tiras
  - Troca de Bateria
  - Troca de Lote
  - Acidente (queda do aparelho)
  - Incompatibilidade Clínica
- Manutenção

# Documentação

- Registros
  - Manutenção
  - Calibração
  - Controles
  - Treinamento



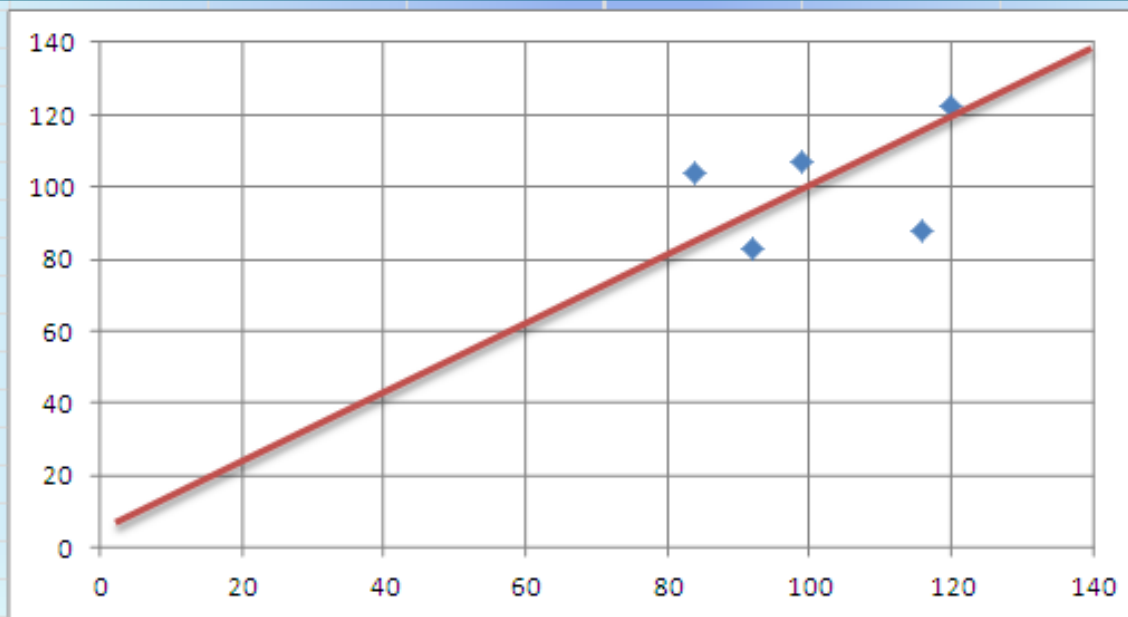
Ordem	Padrão (X)	Novo (Y)	% BIAS	Y=X	%Bias >15%	Bias
1	84	104	-23,81	104,0	1	-20,0
2	92	83	9,78	83,0	0	9,0
3	116	88	24,14	88,0	1	28,0
4	120	122	-1,67	122,0	0	-2,0
5	99	107	-8,08	107,0	0	-8,0

0,07

Erro Total = 2,816708235

GC01156462

CQ	mg/dL
Controle 01	54
Controle 02	163



### Control Rules

12.5s

w/N=4 @90% AQA

Range = 10.23 --- 14.83 ng/ml

### Levey-Jennings Control Chart

Unknown Samples Run In Duplicate

lh RIA

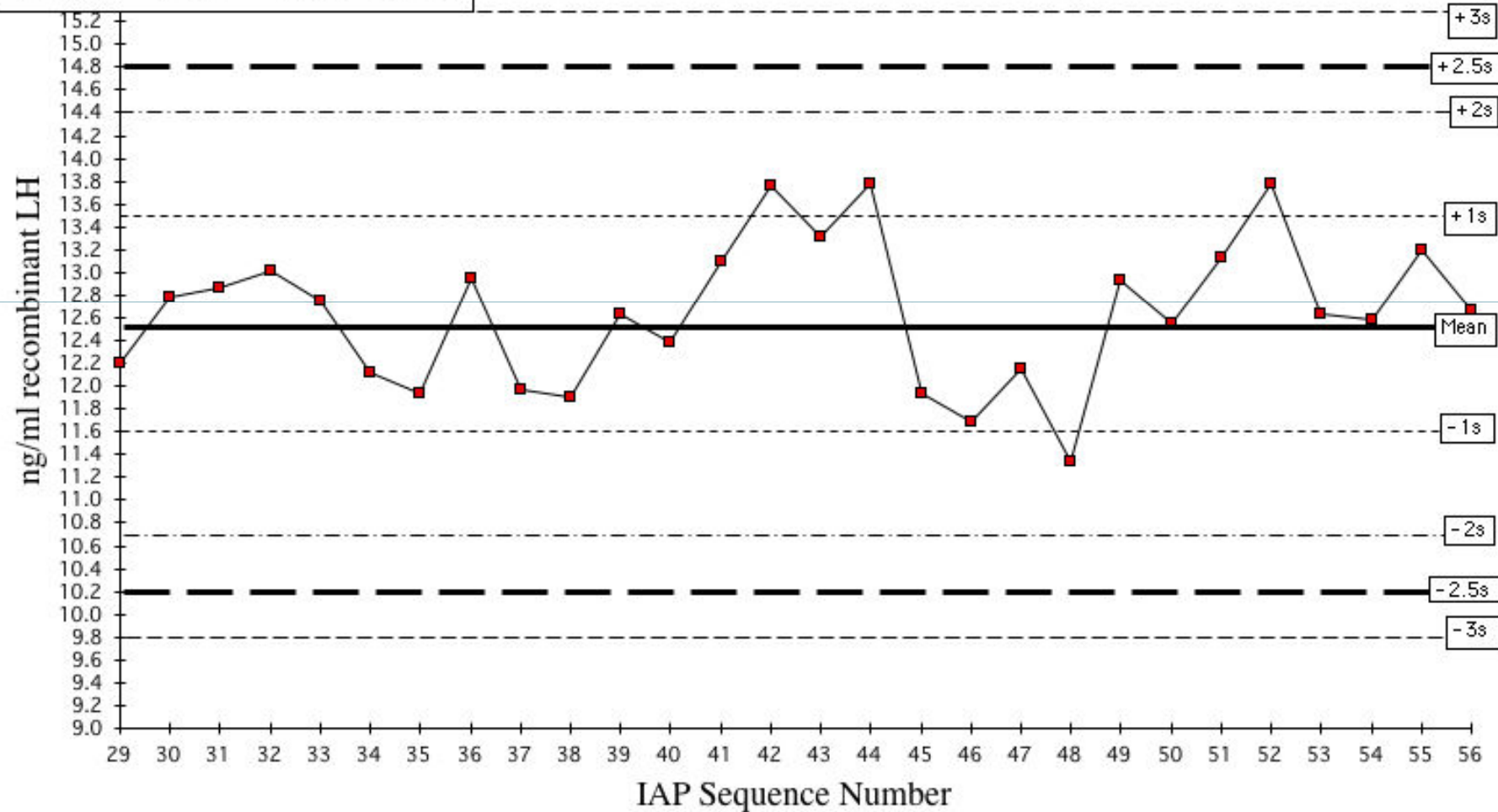
Rhesus Serum Pool 23-January-2004

N =56 ; Stdev = 0.92 ng/mL

Mean = 12.53 ng/ml; TE<sub>a</sub> = 22%

%CV = 7.31 (Inter-assay)

%CV = 3.31 (Intra-assay)



# Interferências

- Coleta do material (Capilar, Arterial, Venosa ou Neonatal)
- Jejum
- Anticoagulantes
- Armazenamento
- Temperatura Ambiente e Umidade
- Valor do Hematócrito
- Medicamentos
- pH Sanguíneo (Oxigenoterapia ou Metabolismo)
- Hipotensão (Decaimento por consumo)
- Atividade Física

- Choque e Desidratação
- Lipemia Grave
- Quantidade de Amostra
- Assepsia

## Química

Variáveis	Glicose Oxidase	Glicose Desidrogenase
Sangue Total	D	D
Sangue Arterial	A	A
Sangue Capilar	A	A
Pós-prandial	A	A
Hematócrito		
Anemia	A	A
Policitemia	D	D
Conc de Oxigênio		
Hipóxia	A	NI
Oxigenoterapia	D	NI
pH (6.8 - 7.55)		
pH Baixo	D	NI
pH Alto	A	NI
Hipotermia	A	A
Hipotensão	A	A
Drogas		
Ácido Ascorbico	D	A
Paracetamol	D	A
Dopamina	A	NI
Icodextrin	NI	A
Manitol	A	NI

# Ações do Farmacêutico

- Acompanhar o tratamento farmacológico proposto
- Aconselhar a equipe assistencial sobre as propriedades dos medicamentos prescritos, incluindo orientação sobre farmacocinética, interações medicamentosas e possíveis reações adversas
- Educar os pacientes e/ou os cuidadores quanto aos cuidados apropriados com a insulina
- Prevenir intoxicações, identificar e notificar reações adversas aos medicamentos
- Coordenar toda implantação do sistema, assim como o controle de qualidade no sistema hospitalar.



Obrigado

[Carlos.eduardorome@terra.com.br](mailto:Carlos.eduardorome@terra.com.br)