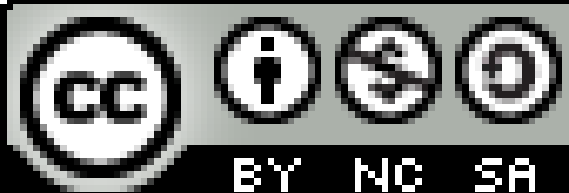


Oceanografia Química - Práticas

Aula 03

Profa. Juliana Leonel



Curvas

Curva de resposta, de quantificação, analítica ou curva de calibração analítica: busca a linearidade do sinal obtido como resultante da concentração analisada no sistema analítico.

Curva de calibração

Curvas de Calibração Analítica

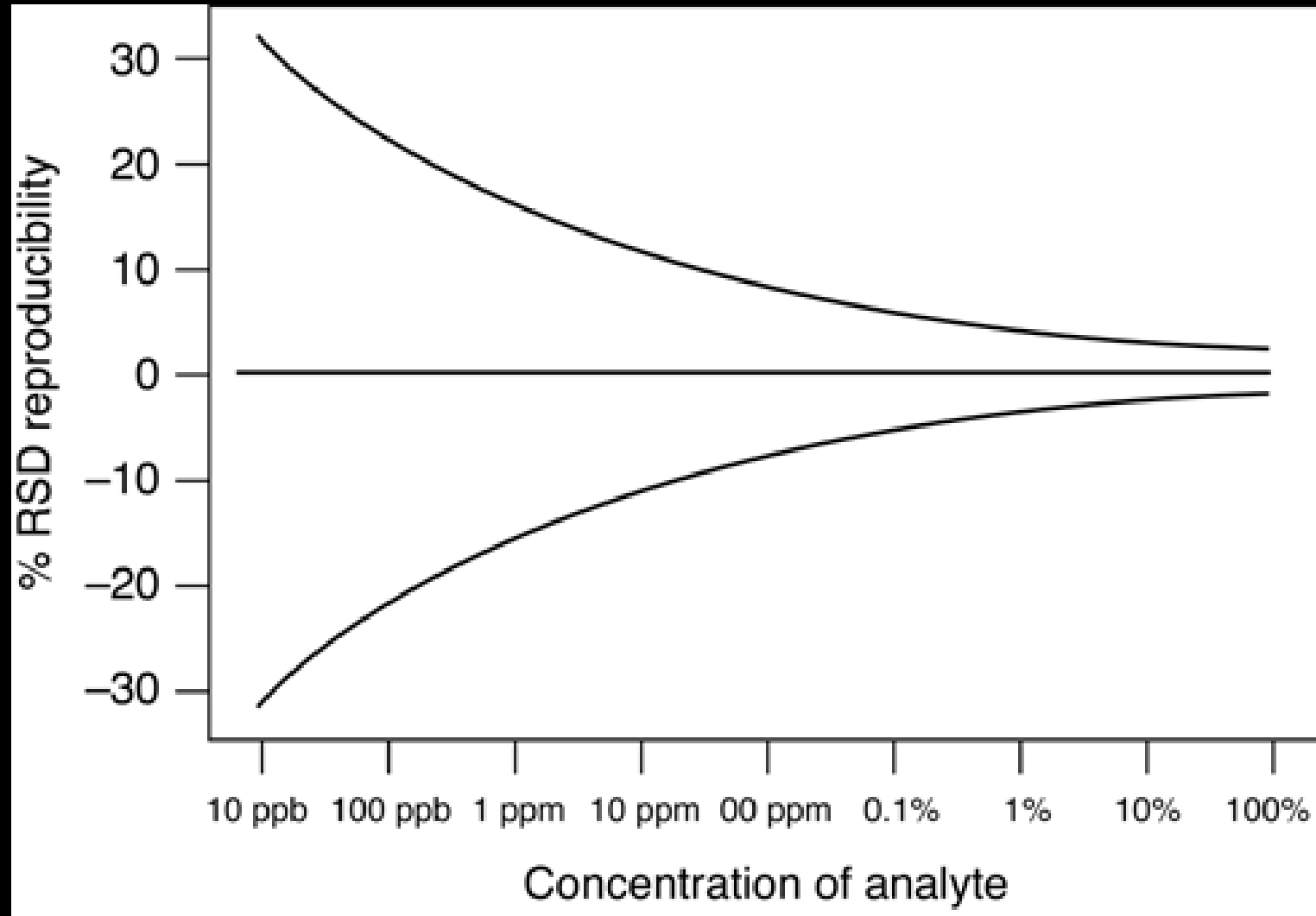
- montagem
- padrões
- padronização interna

Sensibilidade, seletividade e limites de detecção e quantificação

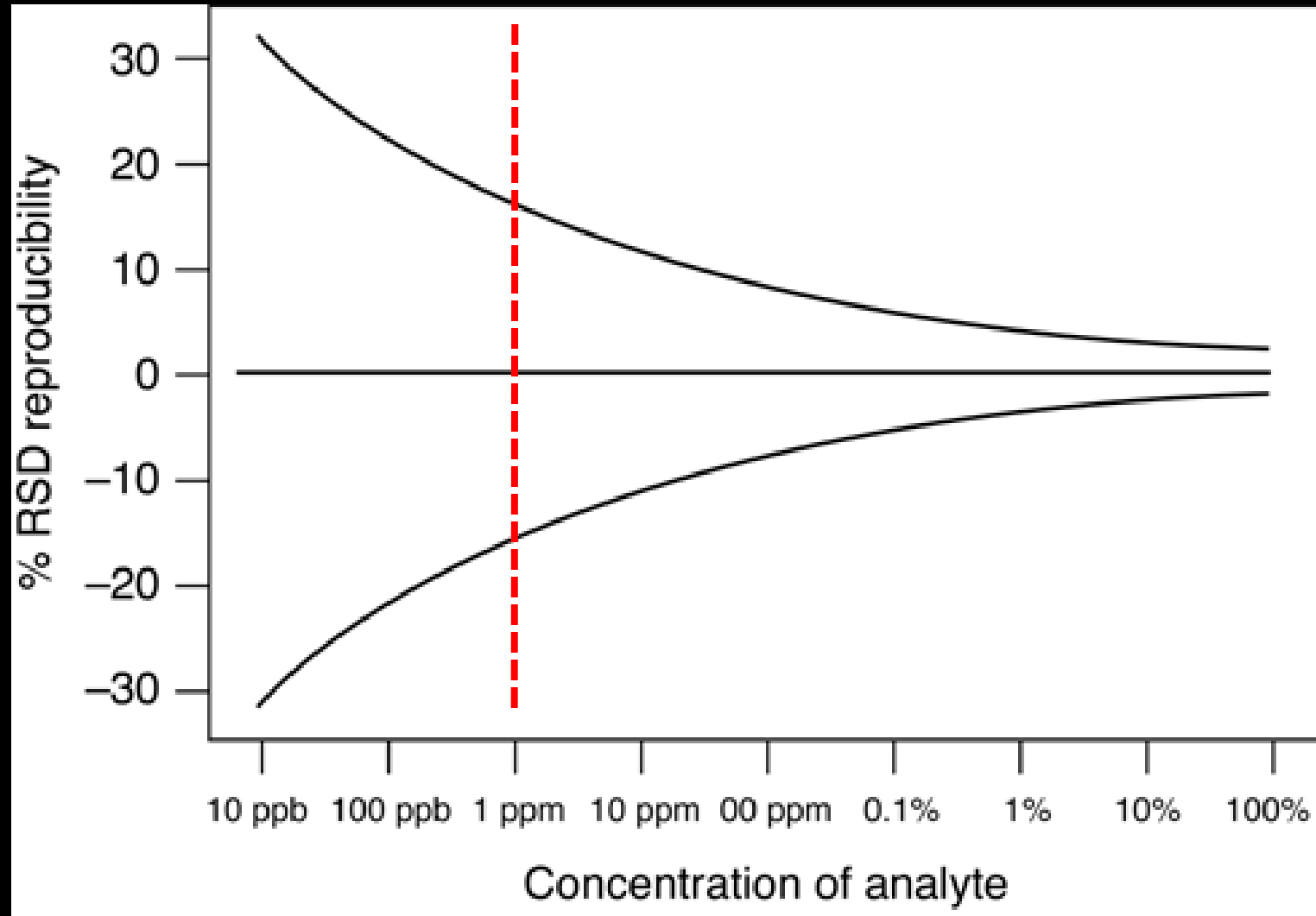
Quantidade (concentração) a ser analisada

*De que a forma a concentração do analito
a ser analisada afeta a análise/validação?*

Trompeta de Horwitz



Trompeta de Horwitz



Qualidade Analítica

-Sistema de Normas ISO (International Organization for Standardization)

ISO 8402: vocabulário de termos e base para outros textos.

ISO 9001: assegurar a conformidade às especificações

Qualidade Analítica

-Sistemas BLP (Boas Práticas de Laboratório)

Controle de Qualidade

- brancos (método, reagentes, campo, transporte, equipamento, etc)

Controle de Qualidade

-brancos (método, reagentes, campo,
transporte, equipamento, etc)

- replicatas

Controle de Qualidade

-brancos (método, reagentes, campo,
transporte, equipamento, etc)

- replicatas

-material de referência

UFBA - IGeo -Introdução à Oceanografia
Aula 02 - Revisão de Conceitos



UFBA – IGeo -Introdução à Oceanografia
Aula 02 - Revisão de Conceitos



National Institute of Standards & Technology

Certificate

Standard Reference Material 4967 Radioactivity Standard

Radionuclide	Radium-226 ^{(1)*}
Source identification	SRM 4967
Source description	Liquid in a 5-mL, flame-sealed NIST borosilicate-glass ampoule ⁽²⁾
Solution composition	Approximately 1.4 mol•L ⁻¹ HCl ⁽³⁾ containing 1.74 mg BaCl ₂ per gram of solution ⁽⁴⁾ and Ra ⁺² ⁽⁵⁾
Solution density	1.019 ± 0.001 g•mL ⁻¹ at 22 °C ⁽⁶⁾
Solution mass	5.1167 ± 0.0027 g ⁽⁷⁾
Radium-226 activity concentration	2729 Bq•g ⁻¹ ⁽⁸⁾
Reference time	1200 EST 9 September 1991
Overall uncertainty	1.18 percent ⁽⁹⁾
Half life	1600 ± 7 years ⁽¹⁰⁾
Calibration method	NIST pressurized "4π"γ ionization chamber "A" calibrated with the national radium standards ⁽¹¹⁾ , and confirmatory measurements ⁽¹²⁾

This standard reference material was prepared in the Physics Laboratory, Ionizing Radiation Division, Radioactivity Group, Dale D. Hoppes, Group Leader.

Gaithersburg, MD
January 1992

William P. Reed, Chief
Standard Reference Materials Program

*Notes on back

Controle de Qualidade

-brancos (método, reagentes, campo, transporte, equipamento, etc)

- replicatas

-material de referência

- fortificações

Controle de Qualidade

- brancos (método, reagentes, campo, transporte, equipamento, etc)
- replicatas
- material de referência
- fortificações
- exercícios de intercalibração

DÚVIDAS???