

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|----------|-----------|----------|
| Código: QA851 | | | | | | | | |
| Nome: Validação de Métodos Analíticos | | | | | | | | |
| Nome em Inglês: Validation of Analytical Methods | | | | | | | | |
| Nome em Espanhol: Validación de Métodos Analíticos | | | | | | | | |
| Tipo de Disciplina: Semanal | | | | | | | | |
| Tipo de Aprovação: Nota e Frequência | | | | | | | | |
| Característica: Regular | | | | | | | | |
| Frequência: 75% | | | | | | | | |
| Tipo de Período / Período de Oferecimento: Semestral / Todos os períodos | | | | | | | | |
| Exige Exame: Sim | | | | | | | | |
| Vetores | | | | | | | | |
| T | L | P | O | PE | OE | SL | SEMANAS | CRÉDITO |
| 2 | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 2 |
| Ocorrência nos Currículos: | | | | | | | | |
| Pré-requisitos: QA584 ou QA585 | | | | | | | | |
| Ementa: Validação de métodos analíticos | | | | | | | | |
| Programa: | | | | | | | | |
| <p>Garantia de qualidade: validação, controle de qualidade interno, teste de proficiência, acreditação. Sistemas de normas ISO. Qualificação instrumental e operacional. Calibração. Validação de métodos analíticos. Parâmetros de validação: faixa linear, linearidade, efeito matriz, seletividade, precisão (repetibilidade, e reprodutibilidade), exatidão, robustez, limite de detecção e limite de quantificação. Tratamento estatístico de dados e uso de planilhas. Homogeneidade das variâncias. Identificação de resultados anômalos, testes de significância da regressão. Incertezas. Protocolos de validação e aspectos de legislação.</p> | | | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | | | |
| 1) MILLER, J.C.; MILLER, J.N. Statistics for Analytical Chemistry , 3. Ed. New York: Prentice Hall, 1993. 233 p. | | | | | | | | |
| 2) INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO). Orientações sobre Validação de Métodos de Ensaio Químicos, DOQ-CGCRE-008, 2ª revisão , 2007. | | | | | | | | |
| 3) INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO). Orientações sobre Validação de Métodos de Ensaio Químicos, DOQ-CGCRE-008, 4ª revisão , 2011. | | | | | | | | |
| Bibliografia Complementar | | | | | | | | |
| 1) INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONIZATION (ICH). Validation of Analytical Procedures: Text and methodology Q2 (R1) , 2005. | | | | | | | | |
| 2) ANVISA. Consulta Pública nº 129 , de 12 de fevereiro de 2016. | | | | | | | | |
| 3) THOMPSON, M.; ELLISON, S.L.R.; WOOD, R. Pure and Applied Chemistry , v. 74, p. 835-855, 2002. | | | | | | | | |
| 4) EURACHEM. The Fitness for Purpose of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics , 1998. | | | | | | | | |
| 5) HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa . 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 774 p. | | | | | | | | |