

Código: <b>QA851</b>								
Nome: <b>Validação de Métodos Analíticos</b>								
Nome em Inglês: <b>Validation of Analytical Methods</b>								
Nome em Espanhol: <b>Validación de Métodos Analíticos</b>								
Tipo de Disciplina: <b>Semanal</b>								
Tipo de Aprovação: <b>Nota e Frequência</b>								
Característica: <b>Regular</b>								
Frequência: <b>75%</b>								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: <b>Semestral / Todos os períodos</b>								
Exige Exame: <b>Sim</b>								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
Ocorrência nos Currículos:								
Pré-requisitos: <b>QA584 ou QA585</b>								
Ementa: <b>Validação de métodos analíticos</b>								
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>								
<b>Bibliografia Básica</b>								
1) MILLER, J.C.; MILLER, J.N. <b>Statistics for Analytical Chemistry</b> , 3. Ed. New York: Prentice Hall, 1993. 233 p.								
2) INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO). <b>Orientações sobre Validação de Métodos de Ensaio Químicos, DOQ-CGCRE-008, 2ª revisão</b> , 2007.								
3) INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO). <b>Orientações sobre Validação de Métodos de Ensaio Químicos, DOQ-CGCRE-008, 4ª revisão</b> , 2011.								
<b>Bibliografia Complementar</b>								
1) INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONIZATION (ICH). <b>Validation of Analytical Procedures: Text and methodology Q2 (R1)</b> , 2005.								
2) ANVISA. <b>Consulta Pública nº 129</b> , de 12 de fevereiro de 2016.								
3) THOMPSON, M.; ELLISON, S.L.R.; WOOD, R. <b>Pure and Applied Chemistry</b> , v. 74, p. 835-855, 2002.								
4) EURACHEM. <b>The Fitness for Purpose of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics</b> , 1998.								
5) HARRIS, D.C. <b>Análise Química Quantitativa</b> . 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 774 p.								