

Informações sobre vaga/setor para concurso Docente

Centro	Unidade Acadêmica	Departamento / Programa / Curso	Setorização Definitiva	Regime de Trabalho	Classe	Titulação	Vagas Ofertadas
CCMN	Instituto de Química	Química Analítica / Química, Química – Atribuições Tecnológicas e Licenciatura em Química	Química Forense	40h - DE	Adjunto - A	Graduação em Química ou áreas afins com Doutorado em Química ou áreas afins.	1
Etapas de Provas (1)	Escrita	Art. 12, inciso I e art. 13 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Didática	Art. 12, inciso III e art. 16 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Prática (facultativa)	Art. 12, inciso IV e art. 17 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					Não haverá esta avaliação
	Títulos	Art. 12, inciso V e art. 18 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Arguição de Memorial	Art. 12, inciso VI e art. 15 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Conferência (apenas para o cargo de Titular)	Art. 12, inciso II e art. 14 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
Conteúdo Programático (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Equilíbrio químico (ácido-base, solubilidade, complexação, oxirredução). 2) Amostragem e técnicas de preparo de amostras. 3) Técnicas analíticas clássicas qualitativas e quantitativas. 4) Armas de fogo associadas à evidência química: balística forense, composição química dos cartuchos de munições de armas de fogo, tipos de propelentes relacionados com as armas de fogo, micro comparação balística, projéteis de alta energia. 5) Análise de resíduo de disparo de arma de fogo. 6) Perfil químico de droga de abuso: a química de obtenção de drogas ilícitas (cocaína, maconha, anfetamina e opiáceos). 7) Testes de detecção presuntiva de cocaína, canabinoides, anfetaminas e opiáceos. 8) Análise de vestígios latentes em locais de crime: reações químicas (<i>spot test</i>) para detecção de matrizes biológicas, tais como: revelação de impressões digitais e sangue, as quais produzem cores no visível ou uma reação quimioluminescente. 9) Toxicologia Forense: detecção de metabólitos de substâncias ilegais em laboratório com a utilização da espectrometria molecular e biologia molecular (RMNH1, C13, CG-EM/EM, CLAE-EM/EM, IV, ELISA, Imunocromatografia e DNA). 10) Importância da determinação da pureza de drogas ilícitas apreendidas. 11) A detecção de fraudes em documentos: análise química de documentos (análise de tintas de canetas e impressão e análise do papel). 12) Análise de resíduos de incêndio intencional. 						

Bibliografia (3)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bard, A. J. Chemical Equilibrium. Ediciones del Castillo S. A., 1970. 2) Bell, S., Forensic Chemistry. Pearson Education. 2nd ed. Inc., Illinois-USA, 2013. 3) Bruni, A. T., Velho, J. A., de Oliveira, M. F. Fundamentos De Química Forense. Editora Millennium Ltda, Campinas, São Paulo, 2012. 4) Butler, J. N. Ionic Equilibrium: A Mathematical Approach. Addison Wesley Publishing Company, Inc., 1964. 5) Butler, J. N.; Cogley D. R. Solubility and pH Calculation. John Wiley & Sons, Inc., 1998. 6) Harris, D. C. Análise Química Quantitativa. 8^a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 7) Holler, F.J; Skoog, D.A.; Crouch, S.R. Princípios de Análise Instrumental. 6^a ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 8) Karch, S. B. Drug Abuse Handbook. 2nd ed. CRC Press, Florida, EUA, 2007. 9) Laitinen, H. A. Chemical Analysis. McGraw-Hill, 1960. 10) Miranda, L. Y. Balística Forense- Do Criminalista Ao Legista., Edit. Rubio, 2014. 11) Robinson, R. A.; Stokes R. H. Electrolyte Solutions. Dover Publications, 2002. 12) Silverstein, R.M., Webster, F.X., Kiemle, D.J. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. LTC, 7th ed., 2006. 13) Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 9^a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. 14) Tocchetto D.; Fauri, J. C. Balística Forense. 6^a ed. Edit. Millennium Ltda, Campinas, São Paulo, 2011.
Observações:	
<p>1 - As etapas de provas estão em conformidade com a Resolução nº 11/2010 do CONSUNI. A etapa "Prova Prática" é facultativa, portanto, se for aplicada, deverá ser preenchida a Sistemática de Realização da Prova Prática, contendo os procedimentos de sua realização, conforme exemplo apresentado no campo destinado à Prova Prática. As demais etapas já possuem os procedimentos descritos nos artigos indicados, conforme consta na Resolução nº 11/2010.</p>	
<p>2 - O conteúdo programático refere-se aos pontos de avaliação para a vaga/setor em questão. Eles devem ser apresentados enumerados item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado ao conteúdo programático.</p>	
<p>3 - A bibliografia indicada, se houver, deverá ser apresentada enumerada item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado à bibliografia.</p>	