

Informações sobre vaga/setor para concurso Docente COTAV 2017

Centro	Unidade Acadêmica	Departamento / Programa / Curso	Setorização Definitiva	Regime de Trabalho	Classe	Titulação	Vagas Ofertadas	
CCMN	Instituto de Química	Departamento de Química Orgânica	Tecnologia Química	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)	<p>Módulo I - Química Orgânica Estrutural</p> <p>1) Teoria estrutural: ligações químicas, polaridade de ligações, orbitais atômicos e moleculares, forças intermoleculares.</p> <p>2) Estereoquímica em Química Orgânica: estereoisomeria conformacional e configuracional.</p> <p>3) Teoria ácido-base.</p> <p>Módulo II - Processos Orgânicos</p> <p>4) Estrutura da Indústria Química: principais setores, características, matérias-primas e cadeias produtivas.</p> <p>5) Processos de produção dos produtos petroquímicos básicos.</p> <p>6) Principais processos e produtos industriais derivados de olefinas.</p> <p>7) Principais processos e produtos industriais derivados de aromáticos.</p> <p>8) Polímeros: classificação e processos de polimerização/produção.</p> <p>9) Química verde e sustentabilidade: princípios, características e aplicações.</p>							

	<p>10) Principais processos de conversão termoquímica de biomassa.</p> <p>11) Petróleo e gás natural: composição, principais derivados, processos de refino e conversão termoquímica.</p> <p>12) A indústria química e as mudanças climáticas: principais processos de captura e conversão de CO₂.</p> <p>Módulo III - Gestão da Informação e Organização Industrial</p> <p>13) Princípios de economia, administração e organização industrial.</p> <p>14) Inovação na indústria química e empreendedorismo.</p> <p>15) Prospecção tecnológica, patentes e proteção industrial.</p>
Bibliografia (3)	
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>	