

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não

CT – Escola de Química

Código	MC-090	Departamento / Setorização Definitiva	Departamento de Processos Inorgânicos / Tecnologias da Indústria Química Inorgânica
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minerais e rochas: definições, classificação, caracterização e propriedades físicas e químicas. 2. Beneficiamento de minerais: tipos de lavra, fragmentação, classificação, concentração, desaguamento e disposição dos rejeitos. 3. Minerais energéticos: combustíveis fósseis sólidos e radioativos. 4. Agrominerais e fertilizantes NPK 5. Produção de enxofre e ácido sulfúrico: matérias primas, equipamentos e etapas do processo. 6. Produção de cerâmicas tradicionais e refratários: matérias-primas, equipamentos e etapas de processamento. 7. Produção de gesso e cal: matérias-primas, equipamentos e etapas do processo. 8. Produção de cimento: matérias-primas, equipamentos e etapas do processo. 9. Processos pirometalúrgicos: ustulação e redução carbotérmica. 10. Processos hidrometalúrgicos: lixiviação e extração por solvente. 11. Processos eletrometalúrgicos: eletrorefino e eletrorredução. 12. Processos de fabricação de vidros: matérias-primas, equipamentos, refino e tratamento térmico. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.B. Luz e F.A.F. Lins, Rochas & Minerais Industriais: usos e especificações, CETEM-MCT, 2008. 2. A.B. Luz, J.A. Sampaio, S.L.M. Almeida (editores), Tratamento de Minérios, CETEM-MCT, 2010. 3. J.A. Sampaio, A.B. Luz e F.A.F. Lins, Usinas de Beneficiamento de Minérios do Brasil, CETEM-MCT, 2001. 4. F.R.C. Fernandes, A. B. Luz, Z.C. Castilhos (editores), Agrominerais para o Brasil – CETEM-MCT, 2010. 5. R.N. Shreve e J.A. Brink Jr., Indústrias de Processos Químicos, Editora Guanabara Dois, 1980. 6. M.M. V.M. Souza, Processos Inorgânicos, Editora Synergia, 2012. 		

7. P. Souza Santos, *Ciência e Tecnologia de Argilas*, Editora Edgard Blucher, 1989.
8. A. Ballester, J. Sancho e L.F. Verdeja, *Metalurgia Extractiva (vol I & II)*, Sintesis, 2000.
9. C. B. Gill. *Nonferrous Extractive Metallurgy*, Krieger, 1988.
10. M. P. Campos Filho, *Introdução à Metalurgia Extrativa e Siderurgia*, LTC, 1981.
11. S. B. Maia, *O vidro e sua fabricação - Coleção Interdisciplinar*, Editora Interciência, 2003.