



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

QUI312 Introdução à Química Industrial

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	4	6
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	60	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI310

Ementa

Águas. Produtos químicos. Fertilizantes. Agrotóxicos. Materiais de construção. Siderurgia. Combustíveis. Tintas e vernizes. Cosméticos. Bebidas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI312 Introdução à Química Industrial

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Águas 1.1. Dureza, acidez, alcalinidade, pH, cloretos, cloro residual. Águas industriais e para abastecimento público	2
2	Produtos químicos 2.1. Processos de fabricação de soda cáustica e ácidos comerciais	2
3	Fertilizantes 3.1. Classificação, emprego e processos industriais	2
4	Agrotóxicos 4.1. Classificação, emprego e processos de fabricação	2
5	Materiais de construção 5.1. Cimento, emprego e processos de fabricação	3
6	Siderurgia 6.1. Ligas metálicas, produção de ferro gusa e aços	3
7	Combustíveis 7.1. Classificação, petróleo e derivados (origem, prospecção e exploração, refinaria, obtenção de gasolina e óleo diesel)	4
8	Tintas e vernizes 8.1. Constituintes e processos de fabricação	3
9	Cosméticos 9.1. Tensoativos, processo de fabricação de cosméticos	3
10	Bebidas 10.1. Vinhos, cerveja e aguardente	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI312 Introdução à Química Industrial

QUI312 Introdução à Química Industrial

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Análise de água	4
2	Análise de produtos químicos	4
3	Análise de fertilizantes	4
4	Análise de agrotóxicos	8
5	Análise de cimento	8
6	Análise de aço	4
7	Análise de minério	4
8	Análise de combustíveis	4
9	Análise de bebidas	8
10	Visita técnica	4
11	Visita técnica	4
12	Visita técnica	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI312 Introdução à Química Industrial

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - FAZENDA, J.M.R. Tintas e vernizes. Ciência e Tecnologia. 2ª ed. São Paulo: ABRATA II, 1995. vol 1 e 2. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - HARDENBERGH, W.A. Abastecimento e purificação da água. 3ª ed. Rio de Janeiro: R.J. USAID, 1964. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - MACEDO, L.C.H. Álcool etílico - da cachaça ao cereal. São Paulo: Icone, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - MARICONI, F.A.M. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. 7ª ed. São Paulo: Livraria Nobel, 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - MAYER, L. Métodos de la indústria química - em diagramas de flujo coloreados. Parte 2.ª. Barcelona: Orgánica Editorial Reverté S.A, 1975. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - PHILIPP, P. Celulose e papel - tecnologia de fabricação de pasta celulósica. 2 ed. São Paulo: IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M.; Tratamento de água. São Paulo: Edgard Blucher. 2000. 332 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - SHREVE, R.N. e BRINK Jr, J. A. Indústrias de processos químicos. 4a ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 1997. 717 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - TEGEDER, F. e MAYER, L. Métodos de la industria química em diagramas de flujo coloreados - Parte 1ª. Barcelona: Inorgánica Editorial Reverté, S.A., 1975. [Exemplares disponíveis: Não informado.]