

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Campus Universitário CEDETEG - Centro Universitário de Guarapuava  
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia - SEET  
Departamento de Química – DEQ

Curso: Química Série: 4º (2º semestre) Ano: 2010  
Disciplina: Estágio Supervisionado em Indústria ou Laboratório Turno: Integral Código: 0973  
C/H semanal: 16 h/a em campo de estágio C/H total: 510 h/a em campo de estágio  
C/H semanal: 8 h/a para o professor coordenador C/H total: 272 h/a para o professor coordenador

### EMENTA

Estágio prático desenvolvido em indústria ou em laboratório de química.

### I. OBJETIVOS

Articular a formação adquirida no curso de Química com a prática profissional, de forma a qualificar o aluno para o desempenho competente e ético das tarefas específicas da profissão. Proporcionar ao estagiário um canal produtivo entre teoria (que recebe da universidade e transmite para a empresa) e a prática (que vivencia na empresa, cujo resultado faz chegar à universidade). Oferecer ao aluno a possibilidade de integrar conhecimentos multi, inter e trans-disciplinares do curso de química. Favorecer a adaptação do aluno à realidade do mercado, possibilitando-o conhecer o campo de experiência onde irá atuar. Oferecer ao aluno a oportunidade de crescer e aprender, conseguindo dividir o seu tempo entre estudo e a prática. Propiciar o enriquecimento, não apenas da formação profissional, mas humana dos estudantes. Viabilizar uma boa integração entre Empresa-Universidade.

### II. PROGRAMA

- 2.1. Noções de ética
- 2.2. Elaboração do projeto de estágio supervisionado seja em indústria ou em laboratório Químico.
- 2.2. Fundamentos de segurança e higiene no trabalho experimental de química:
- 2.3. Noções de toxicologia
- 2.4. Legislação da CIPA
- 2.5. Cuidados na manipulação e estocagem de reagentes
- 2.6. Resíduos químicos
- 2.7. Explosivos
- 2.8. Gases sob pressão
- 2.9. Equipamentos de proteção industrial
- 2.10. Combate a incêndios
- 2.11. Estágio: Uma visão entre a fronteira Universidade/Indústria ou Universidade/Laboratório químico.
- 2.12. Elaboração do relatório de estágio supervisionado

### III. METODOLOGIA DE ENSINO

Orientações expositivas individuais e em grupo sobre segurança, higiene, toxicologia, legislação, resíduos, cuidados com produtos químicos em geral, resíduos combate a incêndios, planos de estágio, estágios e relatórios, utilizando bibliografia disponível do curso de química e específica da área de atuação do estagiário.

### IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Primeiro semestre: avaliação do plano de estágio, conceito e seminário do plano de estágio.

Segundo semestre: avaliação do relatório de estágio

Observação: não existirá exame desta disciplina, caso o aluno não obtenha a média mínima necessária (7,0 – sete vírgula zero) para aprovação, será reprovado automaticamente

## V. BIBLIOGRAFIA

### 1. BÁSICA

MAYER, T. - Métodos de la Industria química orgánica, Reverté, Barcelona, (1966).  
MAYER, T. - Métodos de la Industria química inorgánica, Reverté, Barcelona, (1967).  
BORSANI, W. et ali, Biotecnologia: Engenharia Bioquímica, v.3, Ed. Edgard Blücher USP, (1975).  
LOURENÇO Fo., C. B. - Controle de Qualidade, S/D.

### 2. Complementar

### 2. COMPLEMENTAR

GROOVER, P. Mikell. Fundamentals of modern manufacturing: Materials, Process, and Systems. New Jersey: Prentice Hall. Inc. 1996. 1061p.  
Safety in the chemical laboratory - Artigos publicados no Journal of Chemical Education.  
Guide for safety in the chemical laboratory, Manufacturing chemists Associations, Van Nostrand Reinhold Co., (1972).  
Artigos técnicos publicados sobre o tema do estágio.

**Professor(a) responsável pela disciplina:**

---

Prof.<sup>a</sup> Ísis Kaminski Caetano

**Aprovado em** \_\_/\_\_/2010.

**Ata n°** \_\_, **Folha n°** \_\_, **Livro n°** \_\_

**Chefe do Departamento:** Marcos Roberto da Rosa

**Nome do professor:**