



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA QUÍMICA: NA MODALIDADE A DISTÂNCIA		Código: 109
2. Modalidade(s): Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()		
3. Currículo (Ano/Semestre): primeiro semestre		
4. Turnos: Diurno () Vespertino () Noturno (X)		
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL		
6. Departamento: ----		
7. Código PROGRAD:	RMO 303	
8. Nome da Disciplina:	SEGURANÇA E TÉCNICA DE LABORATÓRIO	
9. Pré-Requisito(s):	Não há pré-requisito	
10. Carga Horária/Número de créditos: 64/04		
11. Duração em semanas: -		
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 51h	Carga horária Presencial: 13h
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória (X) Optativa ()		
14. Regime da Disciplina: Anual () Semestral (X)		
15. Justificativa: Fazer com que os alunos adquirindo conhecimento dos riscos e dos procedimentos laboratoriais adequados possam desenvolver uma postura correta ao longo das atividades experimentais. O aluno, futuro profissional da área de química, poderá assim desenvolver seus trabalhos experimentais de forma consciente e segura.		
16. Ementa: Segurança no laboratório. Aferição de instrumentos. Preparo de solução. Técnicas de separação de misturas. Tratamento estatístico de dados experimentais. Propriedades físicas e aplicações: índice de refração; ponto de fusão; ponto de fulgor; densidade; viscosidade; pressão de vapor.		
17. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
AULA 1: Segurança Laboratorial I. Tópico 01: Procedimentos gerais; Tópico 02: Sobre laboratório de química; Tópico 03: Organização laboratorial; Tópico 04: Legislação; Tópico 05: Técnicas de laboratório e preparação de soluções (roteiro das práticas).	(*)	
AULA 2: Segurança de Laboratório II. Tópico 01: Riscos e identificação de classes; Tópico 02: Sinalização; Tópico 03: Identificação de produtos químicos.	(*)	
AULA 3: Concentração Soluções. Tópico 01: Unidade de medida; Tópico 02: Unidade de concentração; Tópico 03: Reagentes, vidrarias e técnicas.	(*)	
AULA 4: Fundamentos de Estatística. Tópico 01: Noções básicas I	(*)	

Tópico 02: Noções básicas II		
TOTAL		64

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

18. Bibliografia Básica:
1. ANDRADE, M.Z. Segurança em Laboratório químicos e biotecnológicos. Educ. Caxias do Sul, 2008.
2. FERRAZ, F.C.; FEIROZA, A. C. Técnicas de segurança e laboratórios-regras e práticas. Hermus. São Paulo, 2004.

19. Bibliografia Complementar:
www.amvisa.org.br

20. Avaliação da Aprendizagem
<ul style="list-style-type: none"> • Frequência às aulas (75%) • Atividades de portfólio e fórum: 40 % da notas • Avaliação presencial: 60% da nota

