



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 11/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11012 - INTRODUÇÃO A METROLOGIA CIENTÍFICA

Data de Criação: **26/03/2013**

Período Início: **2013/01**

Horas Aula - Teórica: **0**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **34**

Número de Créditos: **1**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCQUI - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS**

Ementa

Medidas e Unidades de Medidas. Algarismos significativos, erros e incertezas. Parâmetros estatísticos de conjuntos de dados. Operações de medidas elementares (comprimento, massa, tempo, temperatura).

Conteúdo Programático

- 1 – Medidas e unidades de medidas (08)
 - Propriedades quantitativas da matéria
 - Unidades de medida do sistema internacional
 - Processos de medição
 - Operações elementares: determinação de comprimento
- 2 – Algarismos significativos, erros e incertezas (08)
 - Instrumentos de medida
 - Algarismos significativos
 - Precisão de instrumentos de medida
 - Operações com algarismos significativos
 - Arredondamentos
 - Notação científica
 - Transformação de unidades
 - Incertezas, erros e desvios
 - Classificação dos erros
 - Propagação de erros
- 3- Parâmetros estatísticos de um conjunto de dados (08)
 - Precisão e Exatidão
 - Valor médio
 - Desvio médio, desvio relativo e desvio percentual
 - Desvio padrão
 - Minimização de erros
- 4 – Operações de medidas elementares (08)
 - Medidas da massa de um objeto
 - Medidas das massas de um conjunto de objetos
 - Medidas de tempo
 - Medidas de temperatura
- 5 – Atividades complementares (06)
 - Avaliações
 - Exercícios
 - Trabalhos em sala

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PUBLIC O ESTADUAL

Emissão: 11/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11012 - INTRODUÇÃO A METROLOGIA CIENTÍFICA

Total: 34

Bibliografia

CERVO, A. L., BERVIAM, P. A. Metodologia Científica. 4. Ed. São Paulo: MAKRON Books, 1996;
MORETTIN, L. G. Estatística Básica: probabilidade e inferência. São Paulo. Pearson, 236p. 2012;

CO-REQUISITOS

QUI11011 METODOLOGIA CIENTÍFICA

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____