

Ferramentas aplicadas a organização de dados, redação e apresentação científica

PERÍODO: 13 a 17 de junho de 2016

HORÁRIO DAS AULAS: Segunda a Sexta, das 15h às 17h

(carga horária total: 10h)

EMENTAS

Módulo 1 - Word

Data prevista: 13/06

Instrutor: Maurício Matheus



- Atalhos, personalizações, exibição e funções úteis pouco utilizadas.
- Revisão, comentários e controle de alterações.
- Criação e utilização de seções.
- Cabeçalhos e rodapés.
- Campos e propriedades do documento.
- Equações com elegância.
- Sumário e listas de rótulos (Tabelas, Figuras, etc.).
- Espaçamentos entre linhas, tabulação e texto em colunas.
- Criação e formatação de figuras sem sair do Word.

- Citações e bibliografia pelo Word e com plug-ins externos (Mendeley e End Note).
- Guia de Desenvolvedor, gravação de macros e acessando o VBA.

Módulo 2 - Latex

Data prevista: 14/06

Instrutor: Reinaldo Calderon

L^AT_EX

- Introdução a Latex
 - O que é Latex ?
 - Estrutura básica de um documento.
 - Formatação do texto.
- Ambiente matemático
 - Construindo fórmulas.
- Gráficos e tabelas
 - Inserindo gráficos .
 - Criando tabelas.
- Adição de Referências e hiperlinks
 - Referências Cruzadas.
 - Bibliografia.
- Como fazer apresentações em Latex ?
- Modelo CoppeTex.

Módulo 3 - PowerPoint

Data Prevista: 15/06

Instrutor: Fábio Cavalcanti



- Slide Mestre
- Inserir gráficos de modo animado.
- Realçar uma informação de um slide usando zoom e trajetórias de animação.
- Elaborar esquemas/diagramas utilizando ferramentas de animação.
- Transições.
- Como fazer uma Apresentação Científica de maneira eficiente.

Módulo 4 – Prezi

Data prevista: 16/06

Instrutor: Humberto Arimatéia



- Introdução
 - O que é o Prezi ?
 - Cadastro.
 - Compartilhamento e Privacidade.
 - Vantagens e Desvantagens frente ao PowerPoint.
- Ferramentas básicas
 - Criando um novo Prezi.
 - Templates.
 - Inserção de mídia.
 - Formas.
- Organização
 - Layouts.
 - Caminho da Apresentação.
 - Agrupamento de objetos e figuras.
 - Fade-in.
 - Customização de cores.
- Compatibilidade com outros softwares
 - Importação de arquivos PDF e PPT/PPTX.
 - Exportação para PDF.
 - Exportação para apresentação Off-line.
 - Adição de fórmulas do Latex™.
- Ferramentas avançadas
 - Background 3D.
- Copyright e Licença de utilização de imagens.
- Prezi Desktop: Ferramenta para criação e edição off-line.

Módulo 5 - Origin

Data Prevista: 17/06

Instrutor: Marcel Martins



- Introdução
 - Potencial de aplicação
 - Importando arquivos
 - Plotando gráficos
 - Ajustando layout gráfico
- Ajuste de curvas
 - Ajuste linear
 - Ajuste polinomial
 - Ajuste não linear
- Cálculo
 - Manipulando valores (Set Column Values, Vertical Translate)
 - Interpolando
 - Normalizando
 - Derivando
 - Integrando
 - Convolução
 - Deconvolução
- Ferramentas úteis
 - Barra de erro
 - Ajuste de linha de base
- Exportar gráficos
 - Como exportar
 - Opções
- Exemplos aplicados
 - DRX (Marcar picos, Gaussiana, Deslocar em Y)
 - FTIR (Inverter eixo X)
 - TGA/DSC (Duplo eixo Y)