

## PLANO DE ENSINO

<b>Curso</b>	Curso de Excel Avançado Aplicado à Engenharia		
<b>Docente</b>	Henrique Badermann	<b>CH Total</b>	20h

### 1. Ementa

#### Introdução:

- Fórmulas básicas
- Manipulação de dados
- Gráficos
- Análises dinâmicas
- Funções de tempo

#### Básico:

- Cálculo e Estatística

#### Áreas Específicas:

- Gestão da Manutenção
- Gestão da Produção
- Gestão de Custos
- Pesquisa Operacional

### 2. Objetivo geral

Capacitar o aluno para utilizar o software Microsoft Excel em criação de relatórios analíticos, para uma correta tomada de decisão no campo de trabalho. Neste curso serão trabalhadas as áreas de Pesquisa Operacional, Gestão da Qualidade, Gestão da Manutenção, Gestão de Custos e Gestão da Produção no ambiente do Microsoft Excel.

### 3. Objetivos específicos

- Proporcionar ao aluno a capacidade de aplicar o excel nas diversas áreas de gestão da engenharia, tal como de produção ou manutenção industrial.

### 4. Requisitos mínimos

Noção básica de Excel (fórmulas básicas, manipulação de células) e curso superior incompleto (a partir do 4º semestre) ou completo nas áreas de Engenharia e Administração.

### 5. Conteúdos

- Se (simples e composta), Somase, Cont.se, Procv, Proch, Filtros, Formulários, Gráficos (utilização e modelagem) e funções de tempo;
- Fórmulas para engenharia, métodos estatísticos e gráfico de dispersão;
- Ferramentas da qualidade, SmartArts na Gestão da Qualidade, Gráficos de controle;
- Cálculo de confiabilidade de equipamentos, paradas de manutenção e ferramentas de estratificação do Excel;
- Gestão de estoques e Atingir Meta;
- Fórmulas gerais na Gestão de Custos;
- Modelagem no Excel e utilização do Solver.

## **6. Avaliação de aprendizagem**

A avaliação será mediante a atividades desenvolvidas em sala e extra-classe.

## **7. Trabalho efetivo discente**

Atividades em sala e extra-classe sob supervisão do docente.

## **8. Referências bibliográficas**

### **8.1 Básica**

- Excel 2016 Avançado, José Augusto Manzano e Andre Luiz Manzano.