



## IV Jornada de Minicursos da Civil



### Primeira Semana

#### Minicurso: Matlab

##### Ministrantes:

- Vander Silvio da Silva Júnior
- Caroline Lopes dos Santos
- Ramon da Silva Rodrigues

**Dias:** 21/5 (segunda-feira) e 23/05 (quarta-feira). 18h30 - 21h30

##### Breve descrição:

O MATLAB (MATrix LABoratory) é um software interativo de alta performance voltado para o cálculo numérico. Integra análise numérica, cálculo com matrizes, processamento de sinais e construção de gráficos em ambiente fácil de usar. Esse minicurso de Matlab, ministrado por membros do PET Engenharia Elétrica, contemplará: interface do Matlab, manipulação de variáveis, loops e condicionais, strings, operações com matrizes e vetores, funções, gráficos e demandas pontuais. Metodologia adotada: slides, exemplos e exercícios.

**Pré-requisitos:** Noções básicas de programação.

**Vagas:** 30

**Carga Horária:** 6 horas

#### Minicurso: Análise de Estruturas Reticuladas com Emprego do Software SAP 2000

##### Ministrante:

- Almir Barros da S. Santos Neto

**Dias:** 21/05 (segunda-feira) e 24/05 (quinta-feira) 18h30 - 21h30

**Breve descrição:**

Serão abordados assuntos relacionados à análise de estruturas reticuladas: pórticos planos e espaciais, treliças planas e espaciais, grelhas e vigas. Durante o curso, serão desenvolvidos exemplos da modelagem destes elementos estruturais, utilizando-se o programa SAP2000 V18.

**Pré-requisitos:** Teoria das Estruturas e Análise Matricial das Estruturas

**Vagas:** 20

**Carga Horária:** 6 horas

**Minicurso: CorelDRAW básico****Ministrante:**

- Leonardo Führ Maronez

**Dias:** 22/05 (terça-feira) e 23/05 (quarta-feira). 18h30 - 20h30

**Breve descrição:**

O CorelDRAW é um programa de desenho vetorial bidimensional para design gráfico que possibilita a criação e manipulação de desenhos artísticos, publicitários, logotipos, etc. O minicurso abordará aspectos básicos do uso do software.

**Pré-requisitos:** Não há

**Vagas:** 20

**Carga Horária:** 4 horas

**Segunda Semana (TRANSFERIDOS)**

**Minicurso:** Elaboração de Projetos Residenciais para Aprovação/Licenciamento na Prefeitura e Financiamento da CEF

**Ministrantes:**

- Julia Favretto Machado
- Maraysa Woloszyn

**Dias:** 13/06 (quarta-feira) e 14/06 (quinta-feira). 18h30 - 20h30

**Breve descrição:**

Passo a passo para elaborar/aprovar/licenciar projetos arquitetônicos residenciais de acordo com o Código de Obras de Edificações de Santa Maria (COESM/2009); documentações e procedimentos necessários para aprovar financiamento de imóveis residenciais junto à Caixa Econômica Federal.

**Pré-requisitos:** Não

**Vagas:** 40

**Carga Horária:** 4 horas

**Minicurso:** Ftool e VGPlan**Ministrantes:**

- Leonardo Neusser Sichinel
- Carlos Klamt

**Dias:** 13/06 (quarta-feira) e 14/06 (quinta-feira). **18h30 - 20h30**

**Breve descrição:**

No primeiro dia, serão abordados tópicos de "Introdução à Isostática", para nivelamento do conhecimento assim como a história do FTOOL e uma breve explicação das funções do programa, enfatizando as funções mais usadas no curso. Ao final será dado um exemplo de uma viga simples. No segundo dia, serão abordados mais exemplos e funcionalidades do FTOOL e do VGPlan. O VGPlan é uma interface visual para o GPlan, um programa computacional para análises de grelhas planas. O VGPlan é distribuído livremente, sendo restrito a aplicações no âmbito acadêmico. O software tem uso simples e intuitivo, semelhante ao software de análise de estruturas Ftool, e nos dá como resultado os diagramas de esforços de todas as barras de grelhas com os mais diversos carregamentos atuantes e com várias opções de seção. O programa foi concebido na linguagem Python ® e foi desenvolvido por profissionais da Universidade de São Paulo (USP).

**Pré-requisitos:** Não há

**Vagas:** 40

**Carga Horária:** 4 horas

**Minicurso:** Metodologias de Ensaio para Argamassas de Revestimento**Ministrante:**

- Tobias Pigatto Ottoni
- Selton Fernandes

**Dias:** 19/06, 20/06 e 21/06 **18h30 - 20h30**

**Breve descrição:**

O minicurso será dividido em aulas teóricas (3 a 4 horas) e práticas (1 a 2 horas). O objetivo é apresentar técnicas e metodologias de ensaio para avaliação das propriedades tanto no estado fresco quanto endurecido das argamassas de revestimento, de acordo com as normas vigentes. Será apresentado desde o traço em volume mais utilizado na região, transformação desse traço de volume para massa - para facilitar o trabalho em laboratório quando desejamos realizar algum trabalho científico ou para realizar a comparação de argamassas com diferentes composições. Após a explanação da teoria, será realizada uma aula prática no laboratório (LMCC) em que se realizará os ensaios mais significativos (e os mais rápidos, pois há ensaios mais complexos que demandam um tempo maior) na avaliação das propriedades das argamassas de revestimento.

**Pré-requisitos:** Não há

**Vagas:** 50

**Carga Horária:** 6 horas

## Terceira Semana

### Minicurso: **LaTeX Básico**

**Ministrantes:**

- Guilherme de Freitas Beffart

**Dias:** 07/06 (quinta-feira) e 08/06 (sexta-feira). **18h30 - 20h30**

**Breve descrição:**

LaTeX é um editor de texto de alta qualidade, nele podem ser feitos relatórios, livros, apostilas e banners. Durante o minicurso, serão abordados o uso e compreensão da linguagem LaTeX.

**Pré-requisitos:** Não há.

**Vagas:** 20

**Carga Horária:** 4 horas

## **Minicurso: Python**

### **Ministrantes:**

- Luana Taís Puhl Schneider
- Emmanuel Adamski de Moura
- Marcos Sulzbach Morgenstern

**Dias:** 04/06 (segunda-feira), 05/06 (terça-feira) e 06/06 (quarta-feira). 18h30 - 20h30

### **Breve descrição:**

Minicurso que abrange os princípios básicos da programação em Python, contemplando lógica computacional, a elaboração de gráficos e operações matemáticas.

**Pré-requisitos:** Não há.

**Vagas:** 25

**Carga Horária:** 6 horas

## **Minicurso: SketchUp**

### **Ministrantes:**

- Leonardo Führ Maronez
- Bruno do Nascimento Trindade

**Dias:** 04/06 (segunda-feira), 05/06 (terça-feira) e 07/06 (quinta-feira). 18h30-20h30

### **Breve descrição:**

O SketchUp é um software para criação de modelos 3D em computadores. O minicurso de SkecthUp abordará aspectos básicos, intermediários e avançados com renderização.

**Pré-requisitos:** Não há.

**Vagas:** 25

**Carga Horária:** 6 horas

## **Minicurso: Bioconstrução - Modelo construtivo sustentável**

### **Ministrantes:**

- Eduardo Fogaça
- Lucas Rambo
- Thales Verardi Barletto

**Dias:** 06/06 (quarta-feira) 18h30-20h30 e 09/06 (sábado) 13h30 - 17h30.

### **Breve descrição:**

A bioconstrução desponta atualmente como um modelo construtivo sustentável e se coloca como uma técnica alternativa às construções tradicionais. Buscando a harmonia socioambiental, são utilizados materiais que não agredem o meio ambiente e que estão disponíveis localmente. No contexto da permacultura aplicada a sistemas construtivos, a bioconstrução compõe junto a outras metodologias, uma nova forma de pensar a relação entre pessoas e habitações. No minicurso de bioconstrução, serão apresentados os princípios desse modelo, algumas das técnicas envolvidas, como: adobe, hiperadobe, solocimento e taipa de pilão. Além disso, serão explorados temas como bacia de evapotranspiração e telhados verdes. Estruturado em um encontro teórico e outro prático, e com base em uma estratégia de ensino mais dinâmica e participativa, o minicurso tem como objetivo proporcionar uma visão geral sobre o assunto e fornecer as ferramentas necessárias para um aprofundamento posterior.

**Pré-requisitos:** Não há.

**Vagas:** 25

**Carga Horária:** 6 horas

## **Minicurso: Excel (INSCRIÇÕES ENCERRADAS)**

### **Ministrantes:**

- Andressa Dias da Silva

**Dias:** 04/06 (segunda-feira) e 08/06 (sexta-feira) 18h30 - 21h30

### **Breve descrição:**

O minicurso abordará introdução ao software, conhecendo a interface e ferramentas do Excel como utilização de fórmulas, construção de gráficos, formatação das células e construção de tabelas.

**Pré-requisitos:** Não há

**Vagas:** 20

**Carga Horária:** 6 horas

## **Minicurso:** Bases Gerais para Elaboração de PPCI

### **Ministrantes:**

- Tobias Ottoni
- Eng° Civil Allan Klein

**Dias:** 13/06 (quarta-feira) e 14/06 (quinta-feira). **18h30 - 20h30**

### **Breve descrição:**

O objetivo do minicurso é apresentar, primeiramente, conceitos relacionados ao Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI), como a teoria do fogo, métodos de extinção do fogo, métodos de propagação do calor, as classes de incêndio, tipos de extintores de incêndio, grau de risco da edificação e outros conceitos relacionados ao assunto. Na sequência, apresentar a metodologia utilizada para dar início ao projeto, normas relacionadas, documentos importantes, diferenças entre os tipos de planos e uma base geral sobre como desenvolver o projeto de PPCI.

**Pré-requisitos:** Não há

**Vagas:** 50

**Carga Horária:** 4 horas