

# SEMANA DA ENGENHARIA E DA ARQUITETURA

## PROGRAMAÇÃO

### 26|nov 9h **As Tecnologias do Futuro, a Engenharia e Arquitetura – “Conecte-se com o Mundo”**

#### **Minicurso 1: Introdução às tecnologias digitais de projeto e impressão 3D**

Conteúdo: Prototipagem digital: Introdução aos sistemas CAD e CAE para criação, projeto, modelagem e simulação digital de produtos e máquinas. Sistemas integrados CAD/CAE/CAM e fabricação aditiva.

#### **Minicurso 2: Introdução à Robótica**

Conteúdo: Introdução a alguns conceitos de robótica; Introdução à plataforma de desenvolvimento Arduino; Primeiros passos em linguagem de programação C++.

### 27|nov 9h **O Engenheiro e o Arquiteto como empreendedor do futuro – “Seja seu próprio chefe”**

#### **Minicurso 1: Tecnologia De Fabricação De Cerveja Artesanal**

Conteúdo: Tecnologia para produção e processamento da cerveja, utilizando práticas adequadas de manipulação de ingredientes e tecnologia da fermentação.

#### **Minicurso 2: Planejamento Da Capacidade Produtiva De Uma Cervejaria Artesanal**

Conteúdo: Técnicas de demanda contínua, com tendência e sazonal

#### **Minicurso 3: Mitos e Verdades sobre Alimentos e Tecnologia de Panificação**

Conteúdo: Massas e produtos de panificação, processamento utilizando práticas adequadas de manipulação de ingredientes e agentes conservantes

### 28|nov 9h **O Engenheiro e o Arquiteto como construtor do futuro – “Crie as pontes do futuro”**

#### **Minicurso 1: Sustentabilidade: Confecção de tijolos em Prensa Manual**

Conteúdo: Aula expositiva e prática no laboratório de sistemas construtivos. Durante o curso, os participantes serão incentivados a fazer tijolos “com as próprias mãos”, interagindo com os professores e técnicos para tirar dúvidas, complementar informações e trocar experiências.

#### **Minicurso 2: Fotografia - O Olhar, o Equipamento, o Acervo e o Compartilhamento**

Conteúdo: O olhar, o operacional (câmera, lente e acessórios) e o gerenciamento de imagens.

#### **Minicurso 3: GPS e imagens de Satélite: Geotecnologias a Serviço da Comunidade**

Conteúdo: Geoprocessamento: ferramentas e tecnologias empregadas: Precisão e qualidades dos dados observados.