

## **Curso de difusão em impressão 3D**

### **Ementa**

- História da impressão 3D
- Noções básicas de funcionamento de uma impressora 3D FDM
- Repositório de modelos: Thingiverse
- Fatiamento: Cura ou Slic3r
- Processo e acompanhamento de impressão
- Acabamento de peça
- Possíveis erros de impressão e configurações para melhor impressão

### **Detalhamento do programa**

#### **1º dia - Introdução:**

- Breve introdução histórica e tipos diferentes de impressoras
- Noções básicas de funcionamento de uma impressora FDM
- Projeto RepRap
- Tipos de plásticos usados

#### **2º dia - Processo de impressão:**

- Complicações na impressão
- Técnicas para aumentar a aderência
- Peças que necessitam de suporte
- Estruturas de suporte
- Estrutura de isolamento térmico
- Acompanhamento da impressão
- Acabamento da peça

#### **3º dia - Fatiador:**

- Apresentação do fatiador
- Configurações padrões para a máquina e filamento
- Configurações para qualidade
- Preenchimento
- Estruturas
- Processo de fatiamento e impressão de uma peça
- Repositório de arquivos
- Troubleshooting

#### **4º dia - Atividades finais:**

- Fornecer um modelo e restrições a todos e pedir para fatiarem
- Imprimir as peças
- Impressão 3D hoje e expectativas para o futuro