3º CURSO DE MODELAGEM E IMPRESSÃO 3D PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE

EMENTA

1- Protocolos de reconstrução e geração de modelos geométricos a partir de imagens médicas;

2- Manipulação de modelos geométricos: Entidades Geométricas e Modelos. Representação Gráfica Bi e Tridimensionais. Linhas, Faces e Sistema de Coordenadas. Dividir e Juntar Geometrias. Extrusões. Manipulação de faces (inclinar, distorcer, dobrar). Interseções (operações booleanas).

3- Aplicações de Programa. Aquisição e Instalação. Acesso à documentação e tutoriais. Conceitos e Ferramentas. Criação de Modelos.

4- impressão 3D de modelos.

CRONOGRAMA

DATA	HORÁRIO	ATIVIDADES	RESPONSÁVEIS
1	1H30	Estabelecimento das estações de trabalho (download e instalação de programas)	
2	1H30	Introdução à programação	
3	1H30	Exercícios de aplicação	
4	1H30	Apresentação de técnicas de protocolos de reconstrução e geração de modelos geométricos a partir de imagens médicas (uso do Invesalius)	
5	1H30	Apresentação de técnicas de protocolos de reconstrução e	

		geração de modelos geométricos a partir de imagens médicas (uso do slicer 3D)	
6	1H30	Manipulação de modelos geométricos (MeshMixer)	
7	1H30	Impressão 3D (repositórios e fatiamento)	
8	1H30	Exercícios de aplicação	