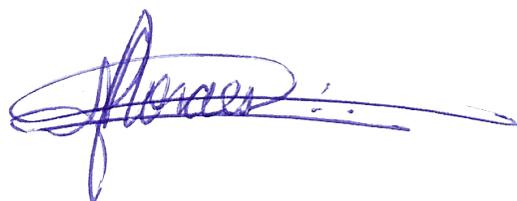


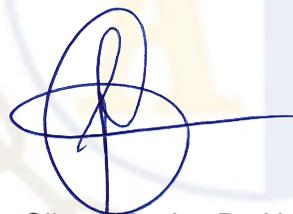
Certificado de Extensão

Certificamos que **Dayan Freitas Alves** participou do curso "**Modelagem 3D para manufatura aditiva**", realizado pelo **Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas**, da Universidade Federal do Acre, em **Rio Branco**, no período de **20 a 29 de maio de 2024**, com carga-horária de **20 horas**.

Rio Branco - Acre, 18 de junho de 2024.



Prof. Dr. Carlos Paula de Moraes
Pró-Reitor de Extensão e Cultura



Francisco Gilvan Martins Do Nascimento
Diretor de Ações de Extensão



Prof.ª Dr.ª Catarina de Souza Costa
Coordenador(a) do Projeto de Extensão

I. Título da ação: Modelagem 3D para manufatura aditiva.

II. Objetivos: Objetivo geral: Apresentar os conceitos das tecnologias de manufatura aditiva, incluindo uma análise das diferentes tecnologias de impressão 3D, como SLA, SLS, LOM e FDM. Além disso, explora-se os formatos de exportação de arquivos, materiais utilizados na impressão 3D e suas aplicações em diversos setores. **Objetivos Específicos:** Investigar diferentes tecnologias de impressão 3D, SLA, SLS, LOM, Powder Binder, FDM e PolyJet, destacando suas aplicações. Analisar prós e contras das tecnologias para orientar escolhas. Examinar vantagens e limitações de formatos para impressão 3D; Investigar propriedades e aplicações de materiais na impressão 3D; Destacar usos em indústria mecânica, área médica e mercado aeronáutico.

III. Instituições envolvidas: CITS.AMAZONAS - CENTRO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO AMAZONAS

IV. Ministrante(s): Rodrigo Silva Souza

V. Conteúdo Programático ou Ementa: Tecnologias de manufatura aditiva. Texturas e estruturas. As diferentes tecnologias de impressão 3D, prós e contras: SLA, SLS, LOM, Powder Binder, FDM e PolyJet; Formatos de exportação de arquivos. Materiais para impressão 3D. Aplicações da impressão 3D - Indústria Mecânica, peças de uso final, área médica, mercado aeronáutico entre outros; Prática de modelagem de um item. Simulações de impressão em softwares.

UFAC/PROEX/DAEX

Registro nº.: 2024.06.0660

Em: 18 de junho de 2024



Francisco Gilvan Martins Do Nascimento
Matrícula/SIAPE 1956820