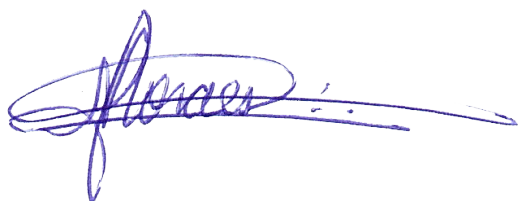


Certificado de Extensão

Certificamos que **Victor de Lima Martins** participou das atividades do projeto de extensão intitulado "**Construção de Satélites: AquiriSat**", realizado pelo **Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas**, da Universidade Federal do Acre, em **Rio Branco**, no período de **1 de junho a 1 de dezembro de 2023**, com carga-horária de **4 horas**.

Rio Branco - Acre, 3 de julho 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. Dr. Roger Fredy Larico Chávez
Coordenador(a) do Projeto de Extensão

I. Título da ação: Construção de Satélites: AquiriSat.

II. Caracterização: Projeto.

III. Objetivos: **Objetivo geral:** Desenvolver conhecimento na construção de um nanossatélite por meio dos parâmetros estabelecidos pela OBSAT, a fim de projetá-lo com base na missão para o melhor desempenho e funcionamento em ambientes estratosféricos e suborbitais e adicionar uma aplicação específica para ele, neste caso medidas de um poluente chamado metano. **Objetivos Específicos:** Desenvolver habilidades nas áreas de eletrônica, programação, física e astrodinâmica, além de promover a iniciativa de projetos na área, por meio pesquisa e aprendizado. Atrair estudantes voluntários de nível médio e graduação para difundir as habilidades e conhecimentos adquiridos durante a realização do projeto a fim de gerar novas propostas com o uso dessas tecnologias. **Metas:** Obter respostas positivas quanto ao desempenho e funcionamento dos subsistemas, tais como nível de bateria, informações dos três eixos e dos sensores. Realizar bateria de testes de integração de forma alternativa para comparar com as simulações via softwares. Ter bons resultados em ambiente estratosférico, quanto à comunicação com o CubeSat. Dispor de no mínimo 8 horas semanais para o desenvolvimento das atividades. A modalidade prática da OBSAT MCTI é composta por 5 fases: • Fase 0: Treinamento - Palestras de conhecimento da área aeroespacial • Fase 1: Planejamento • Fase 2: Construção, programação, e testes • Fase 3: 1º do Lançamento do satélite (com ajuda de OBSAT MCTI) • Fase 4: 2º do Lançamento seu satélite (com ajuda de OBSAT MCTI)

IV. Instituições envolvidas: Ufac Ifac

V. Ministrante(s): Franceline Amorim dos Santos, Pedro Vítor Gomes Lima, Victor de Lima Martins, Arthur Albuquerque da Silva.

VI. Conteúdo Programático ou Ementa: Carreira de um Engenheiro Aeroespacial. História da Engenharia Aeroespacial, Missões espaciais recentes, como o retorno à Lua, a exploração de Marte e o desenvolvimento de tecnologias de lançamento reutilizáveis. Mudanças significativas na indústria aeroespacial nas últimas décadas. A nova era da Aeroespacial. Noções sobre construção e lançamento de nano satélites , Ferramentas de um Engenheiro Aeroespacial, Aplicações em Sensoriamento Remoto. Exemplos de aplicações, como monitoramento ambiental

UFAC/PROEX/DAEX
Registro nº.: 2024.07.0748
Em: 3 de julho de 2024



Marcelo da Silva Pereira
Matrícula/SIAPE 3047536