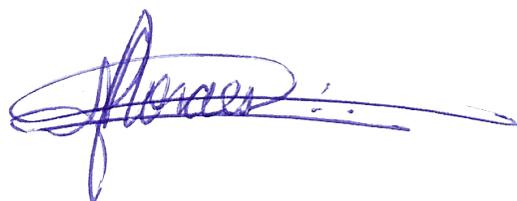


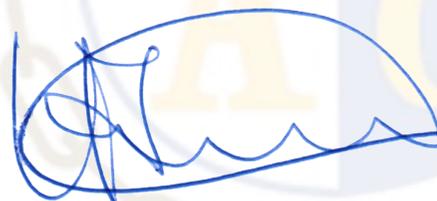
# Certificado de Extensão

Certificamos que **Nelson Steven Sanabio Maldonado** participou das atividades do projeto de extensão intitulado "**Laboratório Virtual: Laboratório de Comunicações Visuais**", realizado pelo **Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas**, da Universidade Federal do Acre, em **RIO BRANCO**, no período de **1 de setembro a 31 de dezembro de 2020**, com carga-horária de **24 horas**.

Rio Branco - Acre, 2 de fevereiro de 2021.



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



Prof. Dr. Valmir Freitas de Araujo  
Diretor de Ações de Extensão



Prof. Dr. Roger Fredy Larico Chávez  
Coordenador(a) do Projeto de Extensão

**I. Título da ação:** Laboratório Virtual: Laboratório de Comunicações Visuais.

**II. Caracterização:** Projeto.

**III. Objetivos: Objetivo geral:** Desenvolver as habilidades praticas básicas necessárias na área de processamento de sinais utilizando informação visual, destacando as técnicas principais utilizadas na atualidade. Apropriar-se dos conhecimentos teórico-práticos introdutórios necessários para identificar, analisar e projetar sistemas de pré-processamento e pós-processamento de informações visuais. **Objetivos Específicos:** Nos tópicos para este projeto, estão relacionados especificamente para processamento digital de imagens. Realizar os 12 laboratórios em ambiente computacional online Subprojetos específicos serão realizados por tópico.

**IV. Instituições envolvidas:** Universidade Federal do Acre UFAC Instituto Federal de Rondônia Faculdade Unica Grupo Prominas

**V. Ministrante(s):** Steven Sanabio Maldonado (email nsanabiom@uni.pe) Roger Fredy Larico Chavez Rosembergue Almeida Aguiar (email: Rosembergue\_aguiar@hotmail.com) Joab da Silva Lima (email: esemjlma2010@gmail.com) Ana Beatriz Alvarez Mamani Paulo Chaves dos Santos Júnior Jose Esteban Barrientos Apumayta Omar Alexander Chura Vilcanqui João Paulo Silva Wiciuk Salomão Machado Mafalda José Estevam da Silva e Silva

**VI. Conteúdo Programático ou Ementa:** Laboratório 1) Introdução ao processamento digital de imagens PDI; Passos fundamentais e Componentes . 2) Fundamentos da imagem digital e ferramentas computacionais. 3) Transformações de intensidade e filtragem espacial, histograma; Filtros espaciais. 4) Filtragem no domínio da frequência. 5) Restauração e reconstrução. 6) Introdução a PDI de imagens coloridas. 7) Processamento com wavelet e multi resolução. 8) Compressão de imagens. 9) Processamento Morfológico de imagens.

UFAC/PROEX/DAEX  
Registro nº.: 2021.02.0115  
Em: 2 de fevereiro de 2021



Priscila Costa Lima  
Matrícula/SIAPE 3148958