

# Iberis Aragão de Souza Palha

aragaoiberis@gmail.com  
aragao.palha@aluno.ufabc.edu.br  
LinkedIn, Lattes e aragaoiberis.github.io

## Educação

**Bacharelado em Ciência e Tecnologia**  
Universidade Federal do ABC

2019 - o momento

**Bacharelado em Física**  
Universidade Federal do ABC

2019 - o momento

## Experiência de pesquisa

**Ferramentas para Física de Altas Energias: calculando taxas de decaimento e seções de choque em alguns modelos Além do Modelo Padrão.**

**Iniciação científica, Universidade Federal do ABC**  
Orientado pelo Prof<sup>o</sup> Adriano L. Cherchiglia

Set/2020 - Set/2021

Nesse projeto estudei princípios da física de partículas a partir de uma perspectiva fenomenológica. Para esse fim, inicialmente estudei conceitos de Relatividade Restrita, interações de partículas e cálculo de Feynmann, de modo a ser obtido um observável: taxa de decaimento de uma partícula elementar em outras duas. Uma vez concluída essa parte mais geral, selecionamos um modelo simples que busca solucionar alguns problemas do modelo padrão das partículas elementares, no caso o problema de CP forte.

**Modelagem de tópicos baseada em modelos de redes neurais profundas para análise de artigos científicos.**

**Iniciação científica, Centro de Inovação em Novas Energias, CINE - FAPESP**  
Orientado pelo Prof<sup>o</sup> Ronaldo C. Prati

Jun/2022 - Jul/2023

Estudo de ferramentas de Processamento de Linguagem Natural (NLP) e modelagem de tópicos baseados em Redes Neurais Profundas e o estudo de modelos ajustados para domínios específicos nas áreas de Química e Ciência dos Materiais a fim de aplicá-los em problemas de extração de informação de artigos científicos.

## Prêmios e bolsas

- **2º melhor trabalho apresentado em pôster na Cine Conference 2022**
- **Centro de Inovação em Novas Energias (CINE) - FAPESP** – Bolsista de Iniciação Científica (2022 - 2023)
- **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq** – Bolsista de Iniciação Científica (2020 - 2021)

## Atividades extracurriculares

**Introdução à Astrofísica de Partículas.**  
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF

2021 - 2021

**A física dos detectores de partículas.**  
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF

2021 - 2021

**Física Além do Modelo Padrão.**  
Instituto de Física da USP, IFUSP

2022 - 2022