



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Centro Tecnológico
Colegiado do Curso de Engenharia de Computação

COMUNICADO DE DEFESA DO PROJETO DE GRADUAÇÃO
(Anexo I – Resolução 02/2013-CCEC)

Nome do Estudante: Daniel de Almeida Duque

Título: Uso de Aprendizado de Máquina para Predição da Gravidade da Hemofilia A

Data da apresentação: 20/10/2023

Horário: 15h

Local: Remoto (<https://meet.google.com/waz-bpzn-eub>)

Banca Examinadora:

Prof.: Dr. Flávio Miguel Varejão (Depto de Informática) (Orientador)

Prof.: Dra. Debora Dummer Meira (Depto de Ciências Biológicas)
(Coorientadora)

Prof.: Dr. Thiago Oliveira dos Santos (Depto de Informática)

Dr. Tiago José Silva Lopes (Pesquisador Externo)

Resumo do trabalho:

A hemofilia é uma doença genética rara que afeta a coagulação do sangue e pode se manifestar dentre três gravidades: leve, moderada ou severa. Existem dois tipos de hemofilia, A e B, sendo que o tipo A ocorre em cerca de 80% dos casos e é caracterizado pela proteína FVIII. Sabendo disso, mutações nesta proteína alteram sua estrutura e, conseqüentemente, seu funcionamento, causando a hemofilia A com uma determinada gravidade.

O objetivo geral deste projeto se resume a utilizar informações sobre a proteína FVIII nos locais em que ocorreram mutações pontuais com a finalidade de fazer uma análise de dados robusta e uma avaliação de diferentes modelos de classificação para encontrar aquele que tenha a melhor capacidade de prever a gravidade da Hemofilia A.