



**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:** Heitor Schulz

**Título:** SmartGym: Uma aplicação mobile inteligente para redes de academias

**Data da apresentação:** 19/08/2022

**Horário:** 13:30

**Local:** <https://meet.google.com/byq-ywft-zrp>

**Banca Examinadora:**

Profa. Ph.D. Patrícia Dockhorn Costa (Depto. de Informática - UFES)

Profa. D.Sc. Roberta Lima Gomes (Depto. de Informática - UFES)

Prof. Ph.D. Vítor Estêvão Silva Souza (Depto. de Informática - UFES)

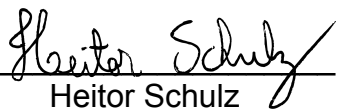
**Resumo do trabalho:**

Nos dias atuais é cada vez mais comum o uso de aplicações móveis para realizar as mais diversas tarefas possíveis da vida cotidiana, através de *smartphones*. Mais recentemente o uso de *gadgets* vestíveis, como *smartbands* e *smartwatches* que contam com sensores de frequência cardíaca e oxímetro, tem crescido, substituindo tradicionais acessórios como os relógios analógicos de pulso.

Diante deste cenário, viu-se a oportunidade para desenvolver uma aplicação *mobile*, com o intuito de auxiliar no gerenciamento e monitoramento de treinos na academia. A aplicação traz funcionalidades para que clientes possam aprender sobre os exercícios, registrar e acompanhar em tempo real treinos praticados, agendar

treinos, além de encontrar academias próximas bem como ver a ocupação atual dela.

Diversos clientes seriam beneficiados com essa abordagem, sendo possível fornecer relatórios de acompanhamento dos treinos, exibir o progresso do cliente ao longo do tempo, acompanhamento da perda de peso, evolução da massa muscular, etc. Além disso, clientes com doenças crônicas seriam outro público beneficiado, como por exemplo, durante a prática do exercício ser verificado a pressão arterial do hipertenso, a glicose do diabético, detectar possível arritmia cardíaca dos cardiopatas, a oxigenação sanguínea das pessoas com doenças respiratórias, etc.

  
Heitor Schulz

Vitória, 10 de Agosto de 2022.