|  |  |
| --- | --- |
| **NOME DO PROJETO** | Detecção de Fadiga |
| **TIPO DO PROJETO** | [ X ] PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICA  [ ] PROJETO DE INOVAÇÃO  [ ] PROJETO DE INTERVENÇÃO EM EMPRESA  Nome da Empresa: |
| **ÁREA TEMÁTICA** | Saúde – Fisioterapia |
| **ESTUDANTES** | Enzo Ramon Campa, Leandro Ceron Durau e Jasmini Rebecca Gomes dos Santos |
| **ORIENTADOR(A)** | Andre Gustavo Hochuli |
| **CO-ORIENTADOR(A)** |  |
| **DESCRIÇÃO SUMARIZADA DO PROJETO (até 200 palavras)** | |
| Objetivo: Construção de um algoritmo de IA capaz de detectar fadiga em dados de esforço físico em idosos.  Como: Utilizando uma base contendo dados coletados de exercícios de repetições (levantar e sentar) realizados por idosos. Estes movimentos foram mapeados utilizando sensores ao longo do corpo, até a ocorrência fadiga ou encerramento dos ciclos.  Primeiramente será realizada uma análise exploratória da base para elucidar parâmetros que reflitam e representem os comportamentos.  Com isso poderemos modelar um algoritmo de IA capaz de descobrir em qual momento o idoso começa a sentir a fadiga e determinar o comportamento da mecânica de seus movimentos pré-fadiga.  O projeto tem como parceria o Prof. Eduardo Scheeren e a Aluna de Doutorado Rafaela Machado da PPGTS-PUCPR, os quais são os elaboradores da base, criando assim um grupo multidisciplinar. | |