

TIAGO FERNANDES

## 1) RNAs NÃO CODIFICANTES E TREINAMENTO FÍSICO NO SISTEMA CARDIOVASCULAR

**Linha de Pesquisa:** ESTUDOS BIOMECANICOS FISIOLÓGICOS E BIOMOLECULARES NA EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE

**Área de Concentração:** ESTUDOS BIODINÂMICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE

Descrição do Projeto: O treinamento físico aeróbio (TFA) é conhecido pela sua capacidade de atenuar os efeitos deletérios das doenças cardiovasculares (DCVs), a principal causa de morte em todo o mundo. Apesar dos benefícios do TFA, as complexidades de seus mecanismos moleculares subjacentes permanecem amplamente desconhecidas. Os RNAs não codificantes (ncRNAs) foram reconhecidos como uma importante rede reguladora que governa a expressão gênica em vários processos fisiológicos e apareceram como moduladores essenciais em uma miríade de processos cardiovasculares em condições fisiológicas e patológicas. No entanto, pouco se sabe sobre a expressão e o papel do ncRNA em resposta ao TFA. Revelar os componentes moleculares e os mecanismos da ligação entre o exercício e os resultados de saúde irá catalisar descobertas de novos biomarcadores e alvos terapêuticos. Portanto, a projeto busca a compreensão do papel do ncRNA nas adaptações induzidas pelo TFA focadas no sistema cardiovascular e seu potencial papel em aplicações clínicas para DCVs.