



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: EDUCAÇÃO

Ampliando a acessibilidade da ferramenta LactoRun

Edital 2020 - 01 - Edital de Credenciamento de Programas e Projetos de Extensão

COORDENADOR(A): Isis Tavares da Silva Lovera

E-MAIL: isis.ufpe@gmail.com

UNIDADE GERAL: CE - Centro de Educação

UNIDADE DE ORIGEM: CAP - Colégio de Aplicação

INÍCIO DO PROJETO: 06/06/2020 FIM DO PROJETO: 31/12/2020

CARGA HORÁRIA: 420 H

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Colégio de Aplicação da UFPE

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: Hoje, o professor a fim de realizar a construção do conhecimento de forma mais dinâmica, encontra em ferramentas tecnológicas um suporte importante para a sua prática pedagógica. Nesta direção, uma ferramenta, chamada Lactorun, foi desenvolvida por estudantes do ensino médio do Colégio de Aplicação da UFPE (CAp-UFPE) e consiste na medida do lactato pós esforço sem a utilização de métodos invasivos. O objetivo desta pesquisa consiste em aplicar o Lactorun em uma perspectiva interdisciplinar entre Química e Educação Física. A metodologia será aplicar o Lactorun em uma turma do Ensino Médio, durante as aulas de Educação Física. Inicialmente, os alunos responderão a um questionário a fim de se verificar a aptidão física para realização do teste. Toma-se as medidas em seguida os estudantes correm com o máximo de esforço que possam com as distâncias determinadas. Por outro lado, nas aulas de Química, a estrutura das moléculas envolvidas, bem como o ciclo de produção do lactato no organismo serão discutidos. Desta maneira, pretende-se validar a ferramenta Lactorun e incentivar sua utilização nas instituições de Educação Básica de Ensino. Tem-se a oportunidade de mostrar o quanto estudantes da educação básica podem ser criativos e desenvolverem produtos que possam atender diretamente a sociedade.