

# Trabalho Final POO

**Disciplina:** SSC0103-1 - Programação Orientada a Objetos

**Professor:** Dr. Márcio Delamaro

**Aluno PAE:** Stevão, Misael

**Grupo:**

Andre Moreira Souza - 9778985

Guilherme Amorim Menegali - 8531289

Igor Barbosa Grecia Lucio - 9778821

Vitor Trevelin Xavier da Silva - 9791285

**Aplicação a ser desenvolvida:** Matrícula com Valores Proporcionais para Escolas.

**Descrição sobre a proposta:** Motivados pelo ideal de que nosso trabalho não seja apenas acadêmico, mas seja utilizado na prática por usuários, pensamos em resolver um problema que observamos em uma determinada escola. A problemática ocorre porque as vezes alunos se matriculam depois do início do período letivo e/ou cancelam sua matrícula antes do término do período letivo. Este programa tem como objetivo facilitar o cálculo do valor proporcional pago por esses alunos considerando o valor normal pago e o tempo que o aluno esteve matriculado na escola. Existem outras formas de realizar esse cálculo, como por exemplo fazer manualmente ou calcular com o excel, mas o cálculo manual se torna lento e bastante suscetível a erros e o excel, mesmo sendo a opção escolhida atualmente e tendo precisão, se torna lento para obter os resultados e custoso para se atualizar anualmente os dados, além de uma interface mais confusa e que requer que certa instrução seja passada para os usuários por não ser uma aplicação dedicada à essa atividade. Fazer um programa dedicado torna a atualização dos dados e a obtenção dos resultados rápida e precisa, além de, com uma interface bem feita, tornar o entendimento e utilização do programa muito mais fácil para o usuário.

**Objetivo principal:** Facilitar o cálculo dos valores proporcionais para alunos fora do período letivo ideal

**Objetivos específicos:** Criar um programa para calcular o valor proporcional de matrículas fora do começo e/ou término do período letivo para escolas, incluindo atividades extras.

**Funcionalidades a serem desenvolvidas:**

- Sistema de login com diferentes níveis de acesso (Diretoria e Secretaria);
- Sistema para adicionar, remover e alterar atividades escolares (incluindo a frequência, o preço e demais dados relevantes) --- Somente usuários da Diretoria podem ter acesso;
- Sistema que de fato realiza os cálculos dos valores que serão passados aos alunos --- Pode ser acessado tanto pela Diretoria quanto pela Secretaria.