

# FERRAMENTA BASEADA EM *THREADS* PARA O ENSINO DOS CONCEITOS DE ESCALONAMENTO DE PROCESSOS EM UMA CPU (APOIO UNIP)

**Aluna:** Larissa Giovana Alaminos Silva

**Orientadora:** Profa. Eliane Oliveira Santiago

**Curso:** Ciência Da Computação

**Campus:** Marquês

A aprendizagem de sistemas operacionais requer o entendimento de algoritmos (uma série de passos bem definida e finita que seja capaz de realizar uma tarefa) difíceis de serem implementados nas séries iniciais de um curso de Graduação em Computação, especialmente porque a implementação utiliza recursos avançados de programação, tais como *threads* (linhas de execução que trabalham de forma paralela). O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de apoio à aprendizagem do conceito de escalonamento aplicado a Sistemas Operacionais, ilustrando o funcionamento dos algoritmos *First In – First Out* (FIFO), *Last In – First Out* (LIFO) e por Prioridade, com a finalidade de que os alunos e/ou usuários consigam observar de forma clara e elucidativa os fundamentos da lógica aplicada em cada execução, pela interação com o programa e com o auxílio visual proporcionado pelos componentes gráficos empregados na elaboração do *software*.