

# **TÉCNICAS DE ALGORITMOS DE SUBSTITUIÇÃO DE PÁGINAS PARA GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA VIRTUAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Daniele Campos da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Ricardo Leandro Piantola da Silva

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Alphaville

O presente trabalho busca mostrar a capacidade de adaptação dos algoritmos de substituição de páginas na contribuição para o gerenciamento da memória virtual. Para tal, foram utilizados simuladores de acordo com o acesso e frequência das páginas, trazendo um bom desempenho em relação à falta de páginas. Com base nessa coleta de dados, foram realizados os testes no algoritmo de substituição de páginas *Least Recently Used* (LRU), o qual identifica entre a frequência de acessos das páginas qual foi a menos recente e substitui pela nova página, assim que o sistema operacional identificar que ocorreu uma falta de página. Outras técnicas são definidas para a criação de um modelo sistêmico de algoritmo de qualidade de forma que, seguindo determinadas instruções e definições, a probabilidade de acertos de páginas referenciadas num futuro próximo será significativa.