

**SSC0951 – Desenvolvimento de Código Otimizado**

**Atividade 2**

**(relativa à aula 3 - Planejamento de Experimentos)**

**Atividade em grupo de 2 alunos (mesmos da Atividade 1)**

**Data de entrega: até o final do semestre letivo**

O objetivo dessa atividade é a análise de influência dos fatores, tendo como base a análise de desempenho feita na Atividade 1, relativa à aula 2.

A análise de influência deve ser feita para cada métrica analisada na Atividade 1 e considerando os resultados dos seguintes fatores e níveis:

- Fator 1: Técnica de otimização de código (*Loop Interchange* e *Loop Unrolling*)
- Fator 2: Tamanho da matriz (100, 1000)

Com isso, tem-se 4 experimentos (planejamento fatorial  $2^2$ ) com as seguintes configurações:

- *Loop Interchange* com matriz de tamanho 100
- *Loop Interchange* com matriz de tamanho 1000
- *Loop Unrolling* com matriz de tamanho 100
- *Loop Unrolling* com matriz de tamanho 1000

Para a análise de influência dos fatores deve-se utilizar o material disponibilizado na aula 3.

Os grupos devem entregar no e-Disciplinas um texto contendo os resultados da análise de influência dos fatores (dados + interpretações).

**Observação: aconselho a entregar em duas semanas após a disponibilização da atividade para não sobrecarregar no final do semestre e também para ter um feedback mais rápido em termos de avaliação da atividade**