



## VI – Identificação do Trabalho

**Título: SYSPower ANALYZER: FERRAMENTA DE MEDIÇÃO DO CUSTO ENERGÉTICO EM EXECUÇÕES DE ROTINAS SISTÊMICAS**

**Resumo do Problema (< 2.000 caracteres):** Atualmente, a computação está experimentando um crescimento significativo, e com isso, surgem abordagens que buscam mitigar os impactos ambientais decorrentes dessa atividade, como é o caso da computação verde. Essa vertente tem como objetivo reduzir o impacto da evolução da computação no planeta. Entretanto, ao conduzir pesquisas e dialogar com professores, torna-se evidente que avaliar o custo energético diretamente durante a execução de uma rotina sistêmica não é uma tarefa simples. Isso ocorre devido à complexidade de nuances e distribuições envolvidas, dificultando a mensuração precisa dessa métrica. Essa análise, no entanto, pode ser de grande valor ao considerar a otimização de um software, pois refatorações e melhorias de eficiência podem resultar em economia significativa de energia, que possui impacto direto na emissão de CO<sub>2</sub> na atmosfera devido ao alto consumo de energia para processamento de grande massa de informações.