FURB - Universidade Regional de Blumenau

CCEN - Centro de Ciências Exatas e Naturais

BCC - Curso de Ciência da Computação (resolução nº 020/2016)

Material: https://dalton-reis.github.io/dalton-reis/disciplinaTCC/TCC1_BCC.html

Cronograma: https://dalton-reis.github.io/dalton-reis/disciplinaTCC/TCC1_BCC_cronograma.html

| T 1. C | | |
|--|----------------|--|
| Termo de Compromisso | | |
| I – Identificação do Aluno | | |
| Nome: Matheus Felipe da Silva Sychocki | | |
| comprometo-me a realizar o trabalho proposto no semestre 2024/01, de acordo com as normas e os prazos determinados pela FURB, conforme previsto na resolução nº 020/2016 | | |
| Telefone: (47) 992796381 | Ass. (gov.br): | |
| | | |
| II – Identificação do Orientador(a) | | |
| Nome: Danton Cavalcanti Franco Junior | | |
| comprometo-me a orientar o trabalho proposto no semestre 2024/01, de acordo com as normas e os prazos determinados pela FURB, conforme previsto na resolução nº 020/2016 | | |
| Telefone: (47) 984 068 437 | Ass. (gov.br): | |
| | | |
| | | |
| III – Identificação do Coorientador(a) (se houver) | | |
| Nome: | | |
| Telefone: | Ass. (gov.br): | |
| | , | |
| | | |
| Perfil do Coorientador(a) (< 500 caracteres |). | |
| refin do Coonentador(a) (< 300 caracteres). | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| VI – Identificação do Trabalho | |
|---|----------------------|
| Título: SYSPOWER ANALYZER: FERRAMENTA DE MEDIÇÃO DO CUSTO ENERGÉTICO EXECUÇÕES DE ROTINAS SISTÊMICAS | EM |
| | |
| Resumo do Problema (< 2.000 caracteres): Atualmente, a computação está experimentando um crescimento significativo, e com isso, surgem abordagens que buscam mitigar os impactos ambiento 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 diale com professores, torna-se evidente que avaliar o custo energético diretamente durante a execução o 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 eficiência podem resultar em economia significativa de energia, que possui impacto direto na emis de CO2 na atmosfera devido ao alto consumo de energia para processamento de grande massa de informações. | gar le , de |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |