**Projeto 03 – Ferramentas de Benchmark**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Dúvida** | **Orientação** |
| SPEC CPU 2017 | 1. Verificar se os parâmetros das execuções são suficientes para o projeto. |  |
| SPEC CPU 2017 | 1. Foram utilizados resultados de computadores similares ao meu laptop (i7, 16G RAM). | Ok |
| Sniper | 1. Validar a seleção e apresentação do slowdown (simulador e nativo) bem como as métricas coletadas pelo simulador. | Time em ambos |
| Sniper | 1. Validar as métricas coletadas pelo simulador. | Tempo  Nr. Ciclos  No. Instruções executadas |
| Perf | Extrair as mesmas métricas do Sniper de forma nativa. | Usar tempo |
| Perf | Comparar as métricas do Perf com as do Sniper. Justificar as diferenças. |  |
| Parsec | 1. Devo testar os benchmarks com todos os seis tipos de entrada (*test, simdev, simsmall, simmedium, simlarge e native*)? |  |
| Parsec | 1. Confirmar o uso do parâmetro –n (-n THREADS The minimum number of threads to use. Default: '1'). |  |
| Parsec | 1. Alguma sugestão de outros parâmetros para experimentação? |  |
| Rodinia | 1. Validar a Tabela 10 que seriam as “múltiplas versões do programa” para serem executadas. |  |
| Pin | 1. Deve-se executar alguns programas do PinTools como “opcodemix” nos três programas (radix, cholesky e fft) selecionados anteriormente?   Quais programas do PinTools sugere testar: | Usar 🡪 Instruction count  Estudar melhor opcodemix |
| Dinero | A melhor configuração de cache seria aquela com menor índice de miss? | Usar o PIN para gerar o arquivo “.din” |