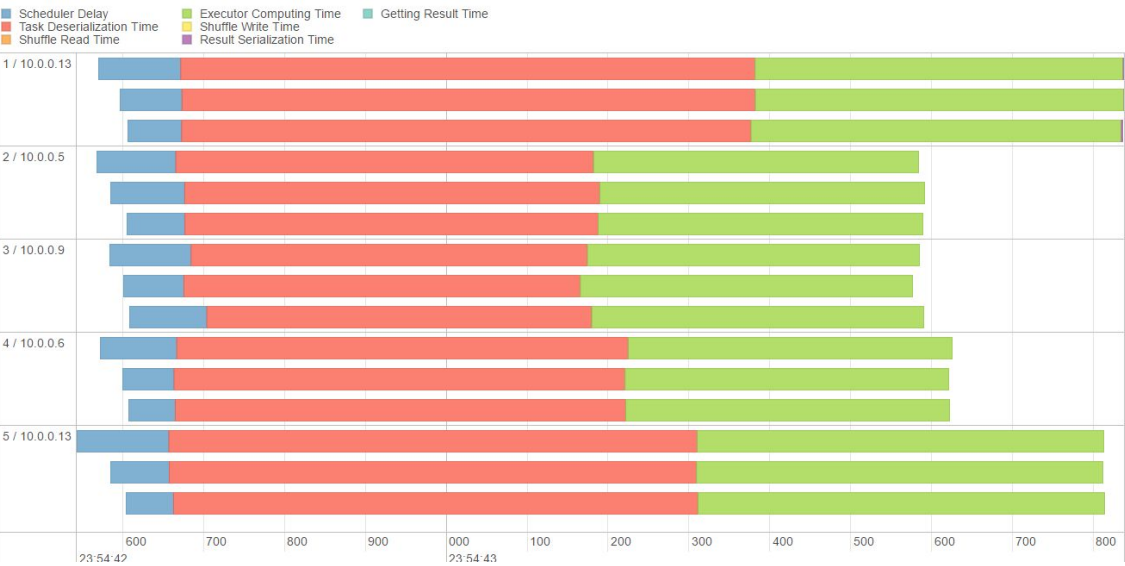


Nome: Nathana Facion

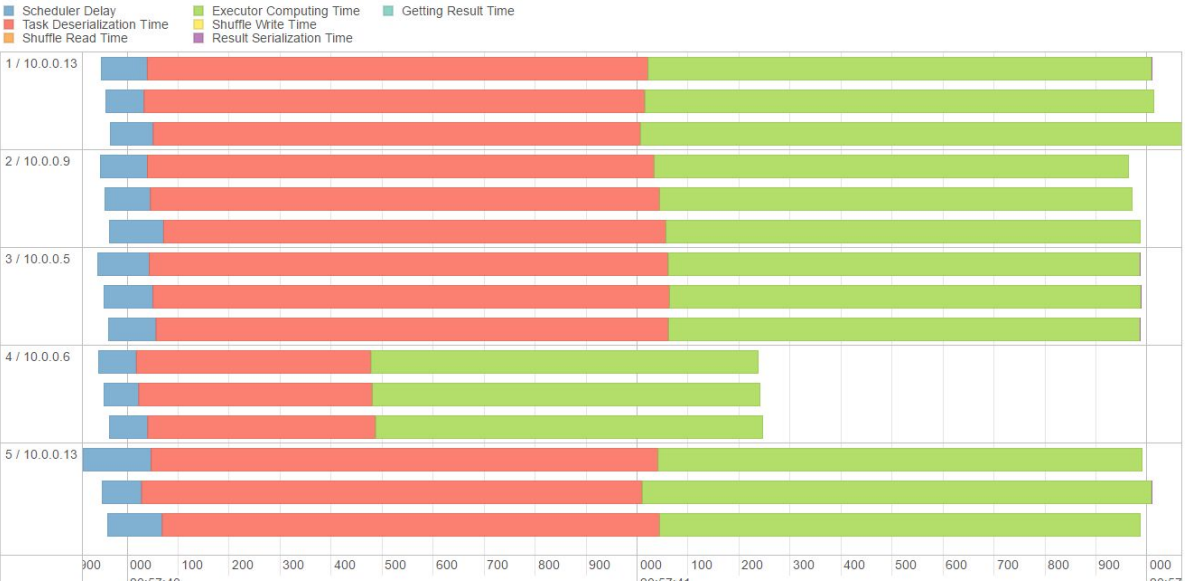
Exercício 12 - OpenMP Cloud

Segue abaixo resultados referente a execução de OpenMP Cloud. Os resultados são referente a 100, 1000 e 2000. Devido a problema de abortar conexão quando numeros fossem maiores, foram testados apenas esses valores.

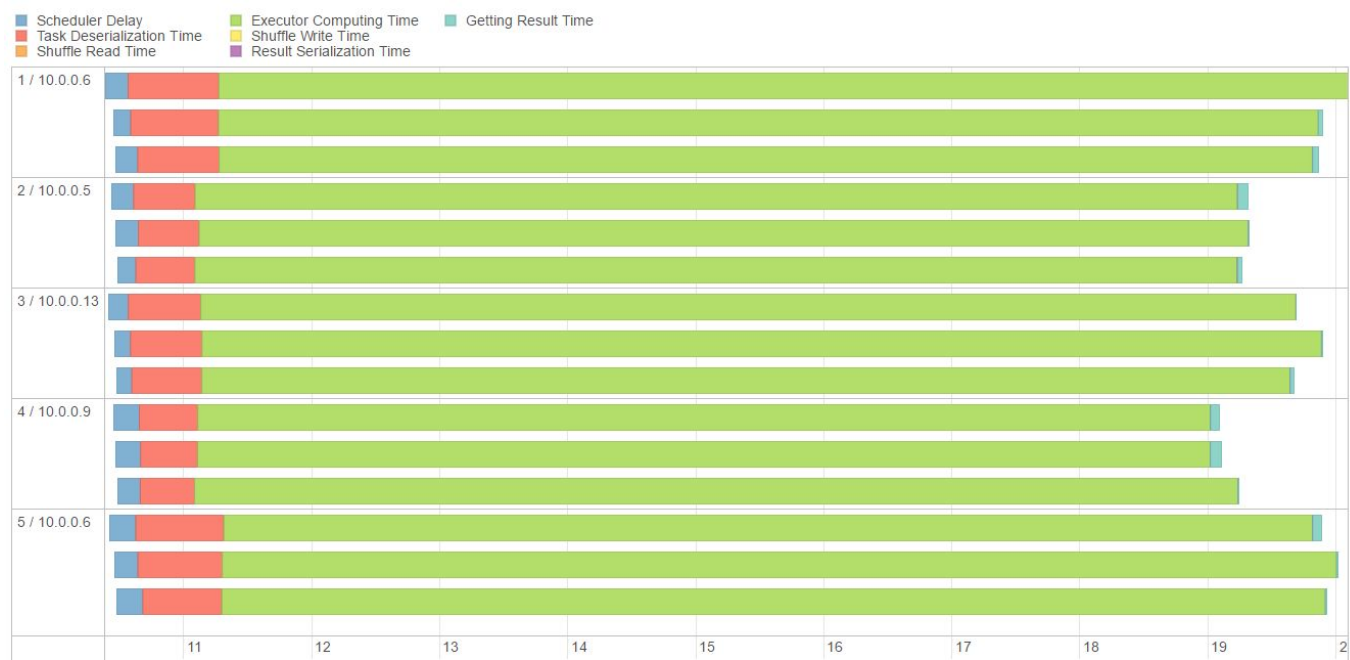
Resultados para N = 100:



Resultados para N = 1000:



Resultado para N = 2000:



Quando temos poucos dados o cálculo a ser realizado é menor. Com isso, o serial vai ser vantajoso enquanto a quantidade de dados for pequena. Isso ocorre pois o paralelo tem o custo de ir e voltar da nuvem. Quando a quantidade de dados aumenta, o processamento é maior, e com isso o tempo de ir e voltar do paralelo é compensado, já que o processamento na nuvem passa a ser muito mais rápido.

Tempo de execução aumentando N :

```
"cOMPCLLOUD Runtime: 543.358856s
CPU Runtime: 12.722245s
Non-Matching CPU-GPU Outputs: 0
```

```
OMPCLLOUD Runtime: 831.211768s
CPU Runtime: 237.922015s
Non-Matching CPU-GPU Outputs: 0
```

