

Nome: Eduardo Zaboto Mirolli	nUSP: 9778501
Nome: Gabriel Romualdo Silveira Pupo	nUSP: 9896250
Nome: Luiz Henrique Lourenção	nUSP: 10284862
Nome: Paulo Henrique Bodnarchuki da Cruz	nUSP: 9790944

Particionamento: Cada partição básica contém uma cidade do país e uma das métricas calculadas por cima das notas de seus alunos, qualificando um particionamento por dados e por função. Ou seja, uma partição contém o cálculo da média sobre as notas da cidade 0; outra, o cálculo da mediana sobre essas notas; outra, o cálculo do desvio padrão sobre elas, etc.

Comunicação: As partições estabelecem uma comunicação local para reduzir o cálculo da soma das notas dos alunos (para calcular a média aritmética em seguida) e do valor mínimo e máximo das médias de cada cidade, região ou país.

Agregação: O cálculo das métricas de cada cidade e região são aglomerados em um número reduzido de tarefas que cabe nos limites da máquina, na forma CIDADES / NUM_THREADS.

Mapeamento: Cada tarefa gerada na aglomeração é atribuída a um processador lógico pelo Sistema Operacional.