

Adriano Benin  
João Pedro Bielko  
Pietro Degrazia

### **Implementar algoritmo de coleta em árvore com RMI**

A implementação foi feita em Java e está disponível tanto no arquivo zip que enviamos no Moodle quanto no repositório git em <https://github.com/pietrodegrazia/tree-collector-rmi>.

Para implementar o algoritmo de coleta em árvore utilizamos a API de RMI do Java. Dada a arquitetura de RMI, onde existe um registro central que serve como diretório para os diversos serviços(nodos da árvore no nosso caso), podemos prever que ele será sempre o gargalo quando se fala em concorrência e desempenho. Outro ponto que pode ser um gargalo são nodos que possuem muitos filhos ou por algum motivo a computação da sua “sub-coleta” leve mais tempo do que o normal. Um nodo que atrase a sua coleta, acaba segurando a coleta de todos os nodos acima dele na árvore.