RAxML

Envio local, exemplos de scripts

Informações sobre o uso direto do cluster local estão em [[SLURM|aqui]].

SMP

```
#!/bin/bash
#SBATCH -t 3 -c 8

module load raxml
goo-job-nanny raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 8 -p123 -m PROTGAMMAWAG -s raxml-smp.phy -n raxml-smp
```

MPI

```
#!/bin/bash
#SBATCH -t 3:00 -n 16

module load raxml
goo-job-nanny srun -n 16 raxmlHPC-MPI-SSE3 -N 16 -p123 -m PROTGAMMAWAG -s raxml-mpi.phy -n raxml-mpi
```

Submissão Simplificada

{{include(SubmissaoSimplificadaCabecalho)}}

Exemplo:

```
APP=raxml
CASE=node_do_caso
HOSTS=4
QUEUE=short
```

Caso INPUT não seja declarado, o sistema utilizará nome_do_caso.phy.

Caso OUTPUT não seja declarado, o sistema utilizará **nome_do_caso**.
Parâmetros:
- CASE - Nome do caso. Define o nome de arquivos de entrada, log e saida. **Padrão:** (nome do arquivo de parâmetros, sem a extensão)
- HOSTS - Número de hosts (processos) para a execução. **Padrão:** 1
- PPH - Número de cores por servidor. Ativa o modo multi-thread. **Padrão:** 1

OBS: Alguns testes indicam problemas na execução misturando os modos MPI (HOSTS=) e SMP (PPH=).

{{include(SubmissaoSimplificadaRodape)}}