Foam-Extend

Envio local, exemplos de scripts

Informações sobre o uso direto do cluster local estão em [[SLURM|aqui]].
O modulo a ser carregado é o *foam-extend*, utilizando a diretiva *module*.

SMP

```
#!/bin/bash
#SBATCH -t 5:00

module load foam-extend

# unpack input file
unzip foam-extend-cavity.zip

blockMesh
icoFoam

#pack all results
zip cavity.zip *
```

MPI

Note que para a submissão utilizando MPI, utilizamos o comando **mpirun** e não o srun.

```
#!/bin/bash
#SBATCH -t 5:00 -n 4

module load foam-extend

unzip circCylinder3dHex.zip

decomposePar
mpirun -n 4 moveDynamicMesh -parallel
```