

MC937A/MO603A – Computação Gráfica - 2019-S1 - Jorge Stolfi
Trabalho de laboratório 04 - 2019-03-29

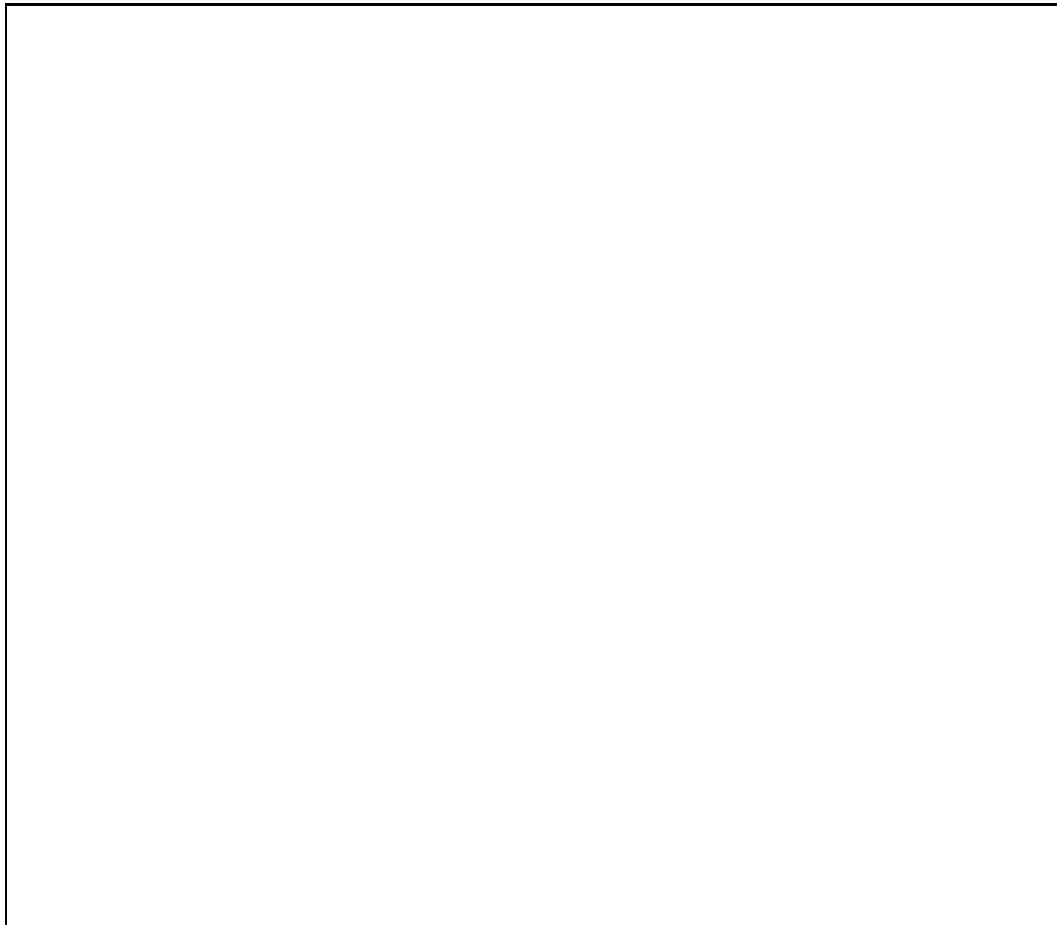
Nós

Nome	RA	Nota
------	----	------

Objetivos. treinar construção de tubos usando união de esferas.

Enunciado. Sua tarefa é construir uma imagem de um nó – uma “corda” formando um laço fechado (sem pontas soltas) que não pode ser desembaraçado na forma de um círculo sem cortar a corda.

Parte 1. Antes de começar a programar, desenhe no espaço abaixo (à mão livre, em perspectiva aproximada) um esboço do objetivo do exercício. **Esta parte deve ser executada nos primeiros 15 minutos de aula.**



Parte 2. Escreva um modelo POV-Ray da rede, na forma de uma macro que gera a corda como união de esferas superpostas. A macro deve receber como parâmetros o número de voltas nó, o raio da corda, e o espaçamento entre as bolas. Produza a imagem final chamando essa macro.

Observações. O arquivo de descrição `main.pov` deve ser construído manualmente, com um editor de texto comum, **sem** o auxílio de qualquer editor gráfico ou outra ferramenta de modelagem geométrica. Não é permitido copiar ou incluir quaisquer arquivos POV-Ray além dos fornecidos pelo professor ou escritos por você mesmo, neste exercício ou em exercícios anteriores.

Lembre-se de que todo trabalho prático é **individual**. **Não se esqueça de executar o comando `make export` até o final da aula.**