

No algoritmo do barbeiro se supõe que existe um barbeiro e algumas cadeiras disponíveis para se esperar, caso não haja nenhum cliente, o barbeiro dorme na cadeira, quando algum cliente chega ele acorda, atende o cliente, se não houver ninguém na fila de espera ele voltará a dormir, se a fila de espera ficar cheia o cliente vai embora.

No exemplo se usam 5 cadeiras de espera e apenas um barbeiro

```
Selecionar "C:\Users\mille\Documents\Faculdade\4 Semestre\Sistemas Operacionais\MillerRaycell_labos
Numero de pessoas na fila de espera: 0
Barbeiro esta cortando o cabelo
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 0
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 1
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 2
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 3
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 4
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 5
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente desistiu, salao cheio
Numero de pessoas na fila de espera: 5
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente desistiu, salao cheio
Numero de pessoas na fila de espera: 5
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente desistiu, salao cheio
Numero de pessoas na fila de espera: 5
Cliente chegou para cortar cabelo
```

Pode se observar que quando a fila de espera fica cheia os clientes vão embora sem esperar.

Nesse exemplo se usam 8 cadeiras

Selecionar "C:\Users\mille\Documents\Faculdade\4 Semestre\Sistemas Operacionais\

```
Numero de pessoas na fila de espera: 0
Barbeiro esta cortando o cabelo
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 0
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 1
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 2
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 3
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 4
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 5
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 6
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 7
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente esta tendo o cabelo cortado
Numero de pessoas na fila de espera: 8
Cliente chegou para cortar cabelo
Cliente desistiu, salao cheio
Numero de pessoas na fila de espera: 8
Cliente chegou para cortar cabelo
```