

Sincronização

Barbeiro

Variáveis
Globais

```
trinco Mutex;  
semaforo SemCustomers=0, SemBarber=0;  
int Waiting = 0;
```

Código
Tarefas

```
thr_barber()  
{
```

```
  while(true) {  
    Esperar(SemCustomers);
```

```
    Fechar(Mutex);
```

```
    Waiting--;
```

```
    Assinalar(SemBarber);
```

```
    Abrir(Mutex);
```

```
    cut_hair();
```

```
  }
```

```
}
```

```
thr_customer()  
{
```

```
  Fechar(Mutex);
```

```
  if(Waiting < CHAIRS) {  
    Waiting++;
```

```
    Assinalar(SemCustomers);
```

```
    Abrir(Mutex);
```

```
    Esperar(SemBarber);
```

```
    get_haircut();
```

```
  } else {
```

```
    Abrir(Mutex);
```

```
  }
```

```
}
```

