

## Sistema de filtragem e acabamento de sapatos

O sistema tem o seguinte funcionamento:

1. Entrada de sapatos indiferenciados – EXPO (5);
2. Os sapatos passam por um processo que os filtra mediante a sua qualidade – “Operador 1” – EXPO (8). A partir deste processo os sapatos devem ser diferenciados por “muito bons”, “bons” e “satisfatórios”, sendo as probabilidades 50%, 30% e 20%, respetivamente;
3. Após a filtragem, todos os sapatos são obrigados a passar por um segundo processo onde lhes é colocada uma etiqueta com o preço – “Operador 2” – UNIF(5,10). A chegada de sapatos a este processo é indiferente à qualidade de cada sapato;
4. Após a colocação do preço, os sapatos passam pela etapa de “limpeza e brilho” – “Operador 3” – UNIF(25,40). Os sapatos “satisfatórios” são os mais rápidos demorando o tempo referido, enquanto os “bons” e “muito bons” demoram o dobro e o triplo do tempo, respetivamente.
5. Para o último processo os sapatos são encaminhados para diferentes tipos de acabamentos, mediante a filtragem inicial – NORM(20,5). Recursos: “OP\_S” (satisfatórios), “OP\_B” (bons), “OP\_MB” (muito bons);
6. Após o acabamento os sapatos são colocados aos pares conforme a sua qualidade, e saem do sistema.

**Unidade de Tempo: segundos**