

Caso “Previsão da procura de um componente de um equipamento”

Um equipamento funciona 16 horas/dia, 280 dias/ano. Um dos seus componentes críticos (o componente A) possui um coeficiente de simultaneidade de 90% (funciona 90% do tempo em que o equipamento funciona).

O componente crítico A falha segundo uma distribuição Weibull de parâmetros (horas de funcionamento):

- Localização = 200 horas
- Forma = 3
- Escala = 1.450 horas

Um outro componente crítico do mesmo equipamento (o componente B) funciona em simultâneo com o componente A e falha segundo uma distribuição Weibull de parâmetros (horas de funcionamento):

- Localização = 150 horas
- Forma = 3,5
- Escala = 1.200 horas

O componente B falha também 30% das vezes em que o componente A falha.

Qual a procura média prevista do componente B para 1 ano de funcionamento do equipamento?