Investigação Operacional II Gestão de Stocks - Tabelas

**Modelo Aleatório de Período Único**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***X***: Variável aleatória procura durante o período | **Função de densidade** | **Função de distribuição** | **Valor esperado** | *Q*\*= ? tal que: | **Número esperado de rupturas** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | *Q\* :* |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | *(tabela)* |  |  |  |  |

Investigação Operacional II *Gestão de Stocks - Tabelas*

**Modelo Aleatório de Ponto de Encomenda – Vendas Diferidas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***XL*** *:* v.a. que representa a  procura durante o  prazo de  reaprovisionament*o, L* | **Valor esperado** | *r\*= ? tal que:* | ***Q\**** | **Número esperado de vendas diferidas** |
|  | *D* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Fórmulas para o algoritmo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***XL*** | *E[XL] =* | *r = ? tal que:* | **Número esperado de vendas diferidas** |
|  |  | *r = ? tal que:* |  |

***Nota****. No caso da normal (método iterativo), depois de obtido um , obtem-s o correspondente através da fórmula geral* ***,*** *seguindo-se um novo e assim sucessivamente.*

**Modelo Aleatório de Ponto de Encomenda – Vendas Perdidas**

Neste caso, mesmo para procuras que obedecem à distribuição uniforme ou exponencial, recomenda-se, por facilidade, a utilização do algoritmo iterativo de Hadley e Whitin, já utilizado quando a procura é normal.

Fórmulas para o algoritmo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***XL*** *:* v.a. que representa a  procura durante o  prazo de  reaprovisionament*o, L* | **Valor esperado**  *E[XL] =* | *r = ? tal que:* | **Número esperado de vendas Perdidas** |
|  | *D* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | *r = ? tal que:* |  |

***Nota.*** *Depois de obtido um , obtem-s o correspondente através da fórmula geral* ***,*** *seguindo-se um novo e assim sucessivamente.*