

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

Falha em Equipamento

- Qual a probabilidade do equipamento não falhar em dezembro?
- Qual a probabilidade do equipamento falhar menos de 3 vezes em dezembro?

Distribuição de Poisson

Avalia a probabilidade da ocorrência de eventos em um intervalo de tempo

Condições

Intervalos de
Tempo
Regulares

Eventos
Independentes

Eventos
Discretos

Intervalos de Tempo Regulares

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

- ✓ Intervalos de Tempo Regulares
- ✓ Eventos Independentes
- ✓ Eventos Discretos

Falha em Equipamento

Como Calcular?



Probabilidade que quer calcular
(x)

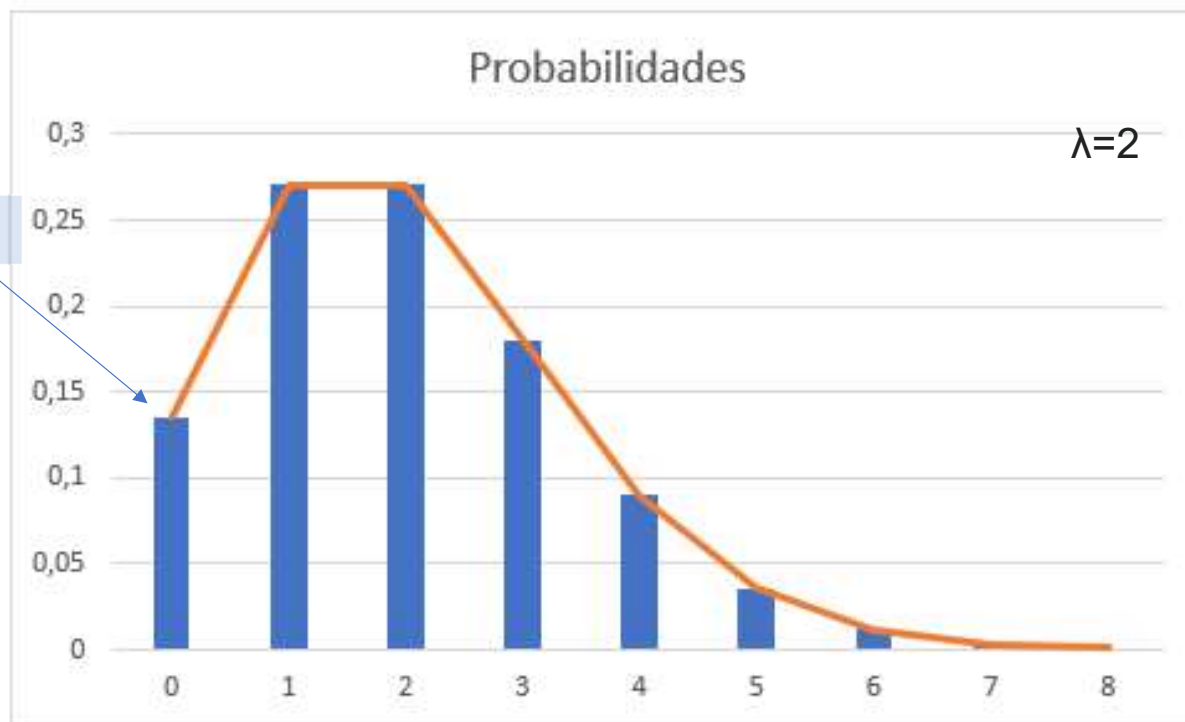


Média (λ)

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

- Qual a probabilidade do equipamento não falhar em dezembro?

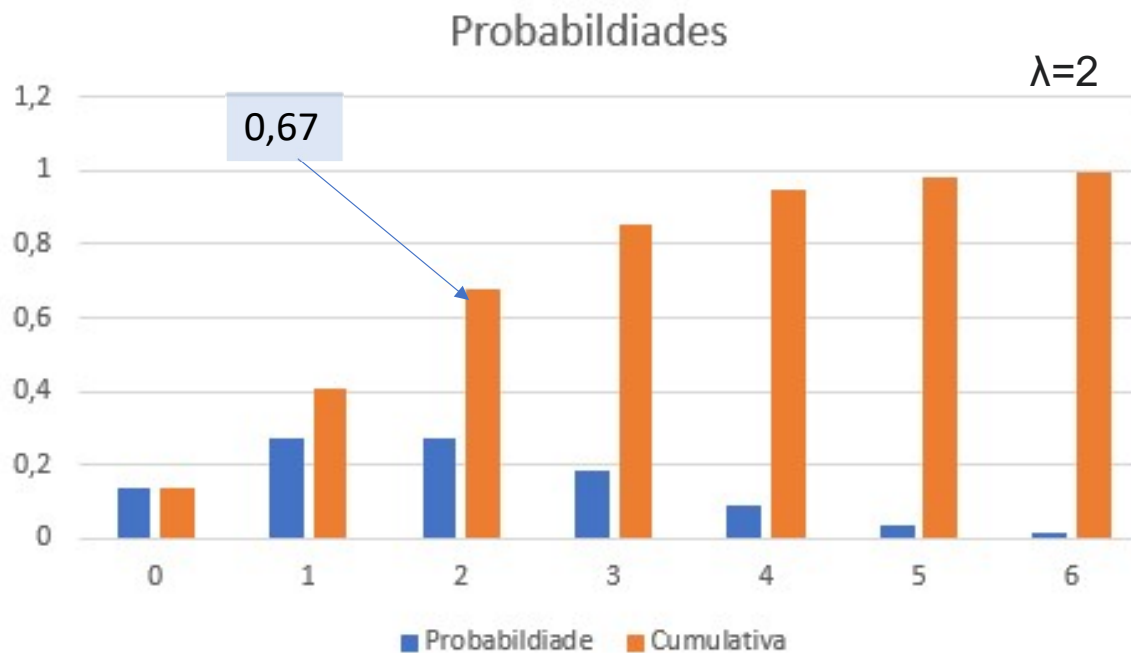


Falha em Equipamento

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

- Qual a probabilidade do equipamento falhar menos de 3 vezes em dezembro?

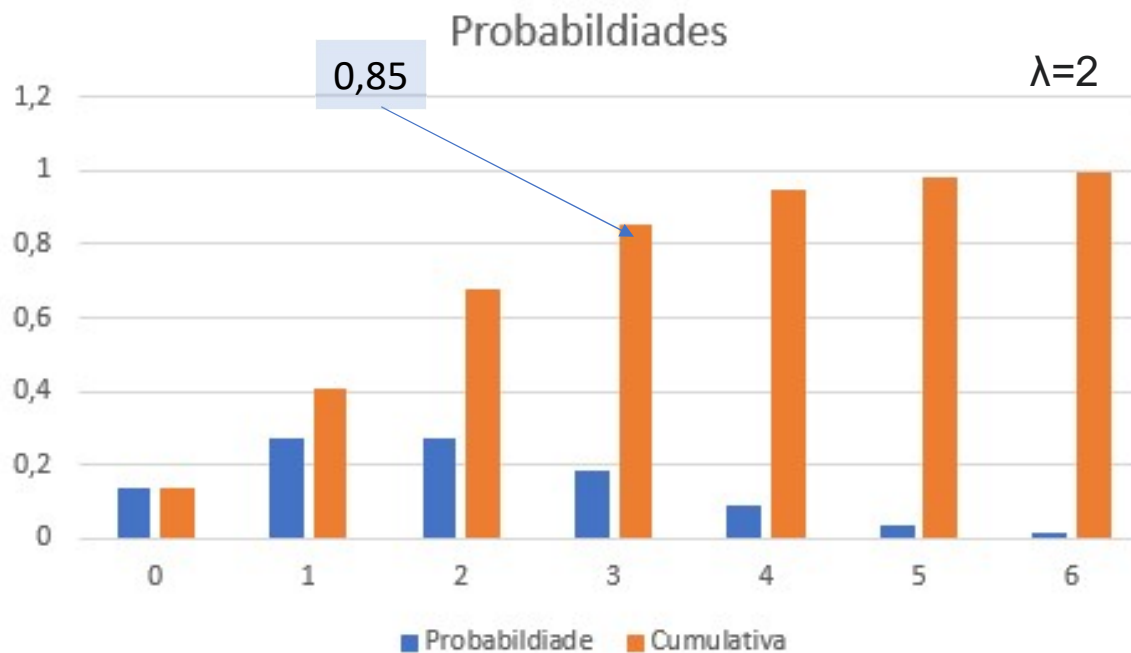


Falha em Equipamento

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

- Qual a probabilidade do equipamento falhar 3 ou menos vezes em dezembro?

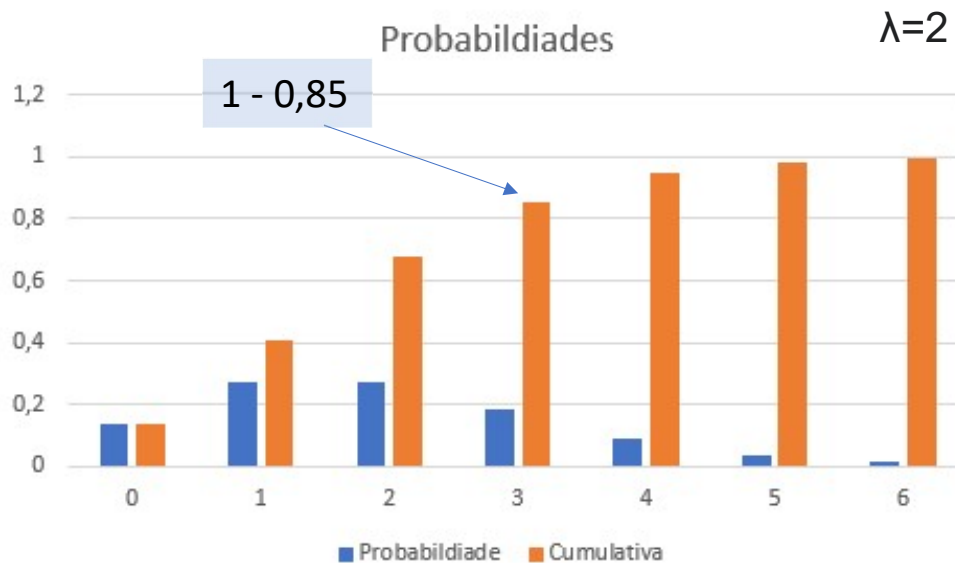


Falha em Equipamento

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
3	2	3	1	0	3	4	2	2	1	1	

Média:	2
--------	---

- Qual a probabilidade do equipamento falhar 3 ou mais vezes em dezembro?



- $P = 1 - 0,85712346 = 0,142877$

Falha em Equipamento