

$$T1(L1) \div T2(L2) = TR(\overline{L1})$$

Tamanho T1: Quantidade de tuplas no dividendo.

Tamanho T2: Quantidade de tuplas no divisor.

Tamanho L1: Define o esquema do dividendo.

Tamanho $\overline{L1}$: Define o esquema do dividendo.

Tamanho L2: Define o esquema do divisor.

Quantidade de Grupos: Quantidade de candidatos.

Tamanho dos Grupos: Quantidade de elementos em cada grupo (distribuição)

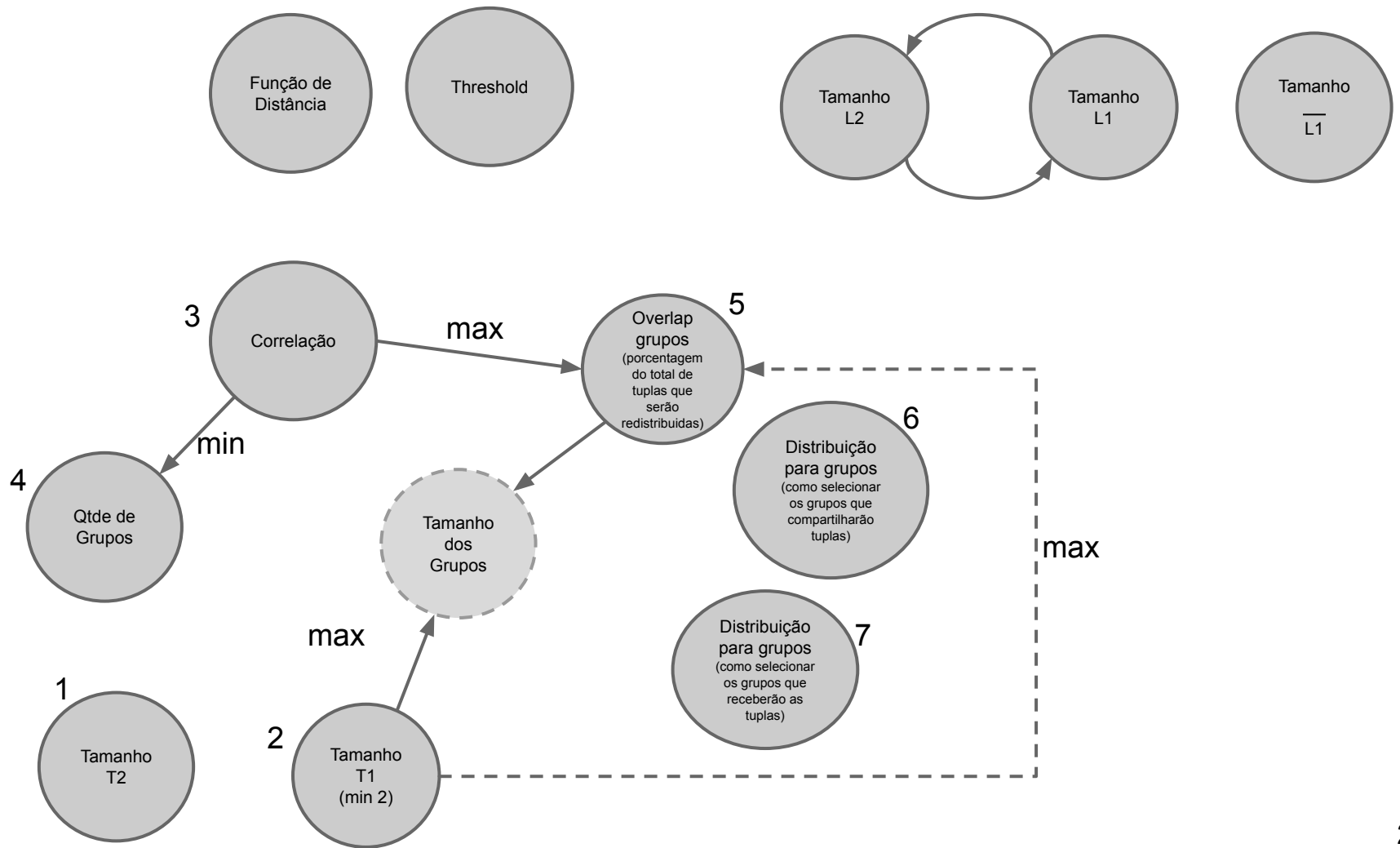
Overlapping: Controla a sobreposição dos grupos:

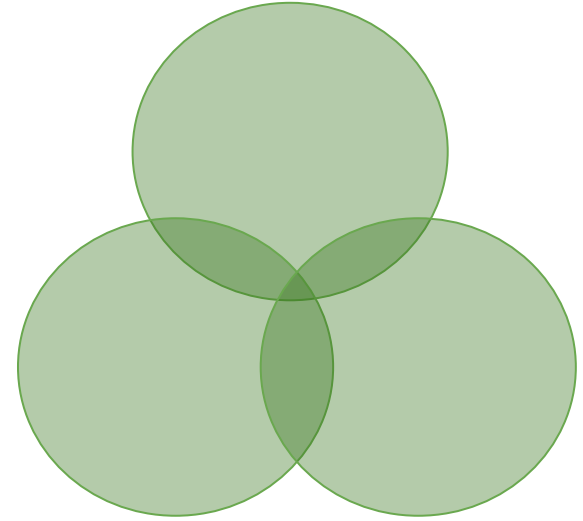
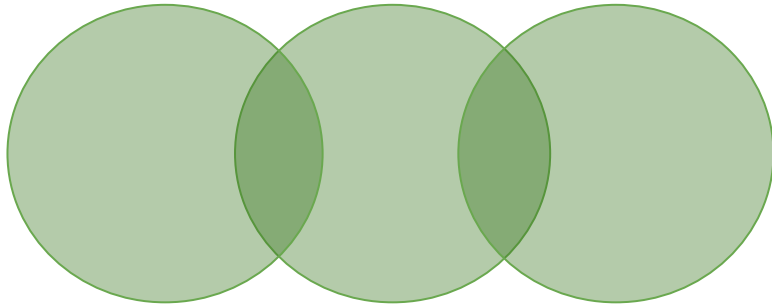
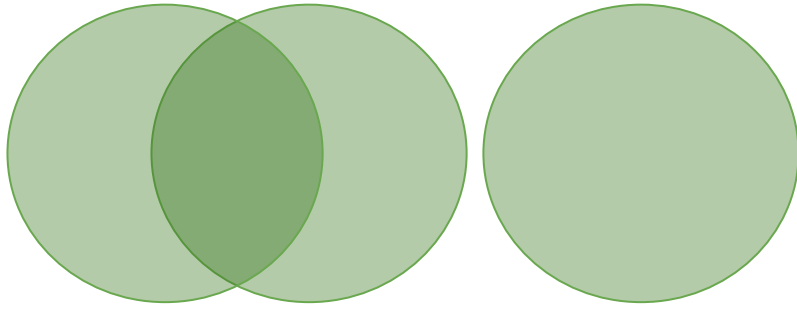
Porcentagem de elementos que estão em mais de um grupo (ex: 50% das tuplas estão em mais de um grupo).

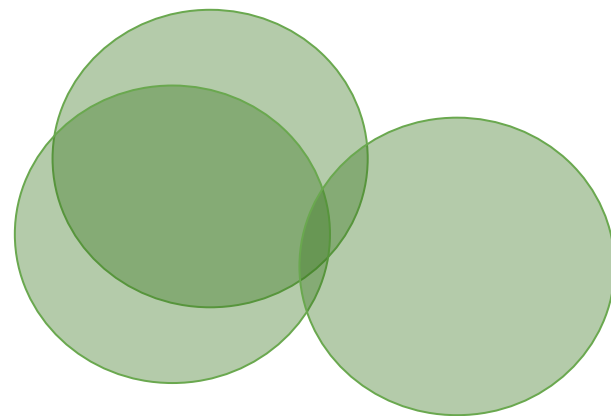
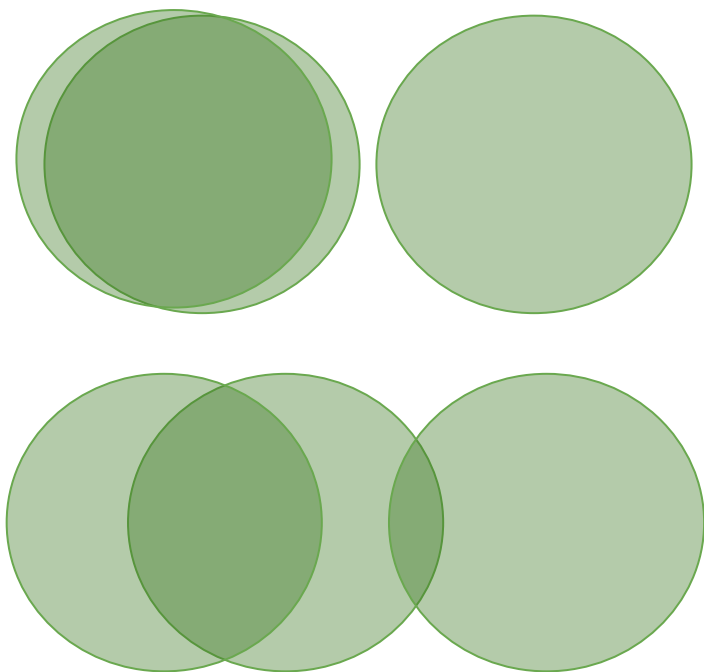
Correlação: Quantidade de grupos na resposta.

Threshold: Limiar para consideração de similaridade.

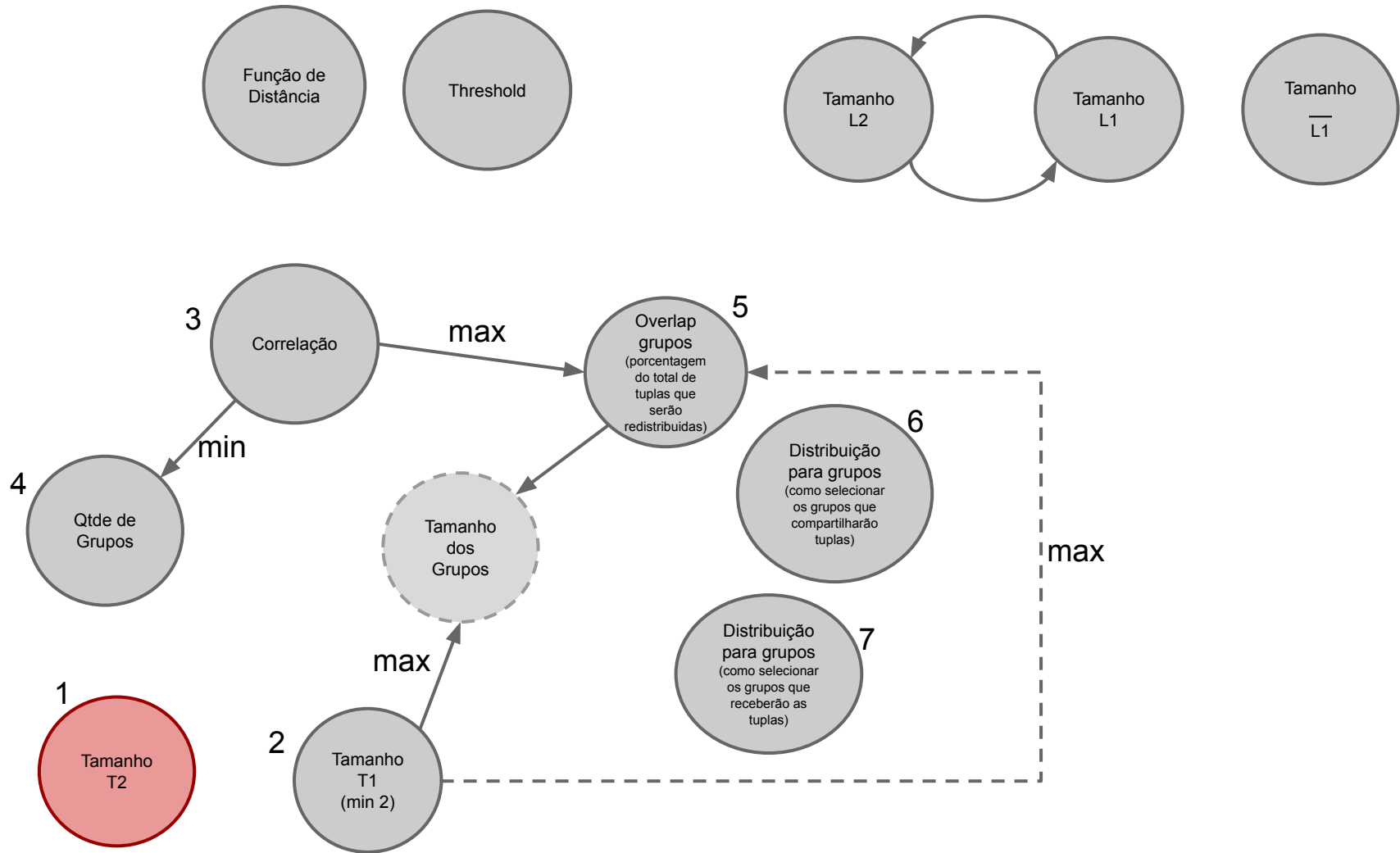
Função de Distância: Função utilizada para calcular a dissimilaridade.







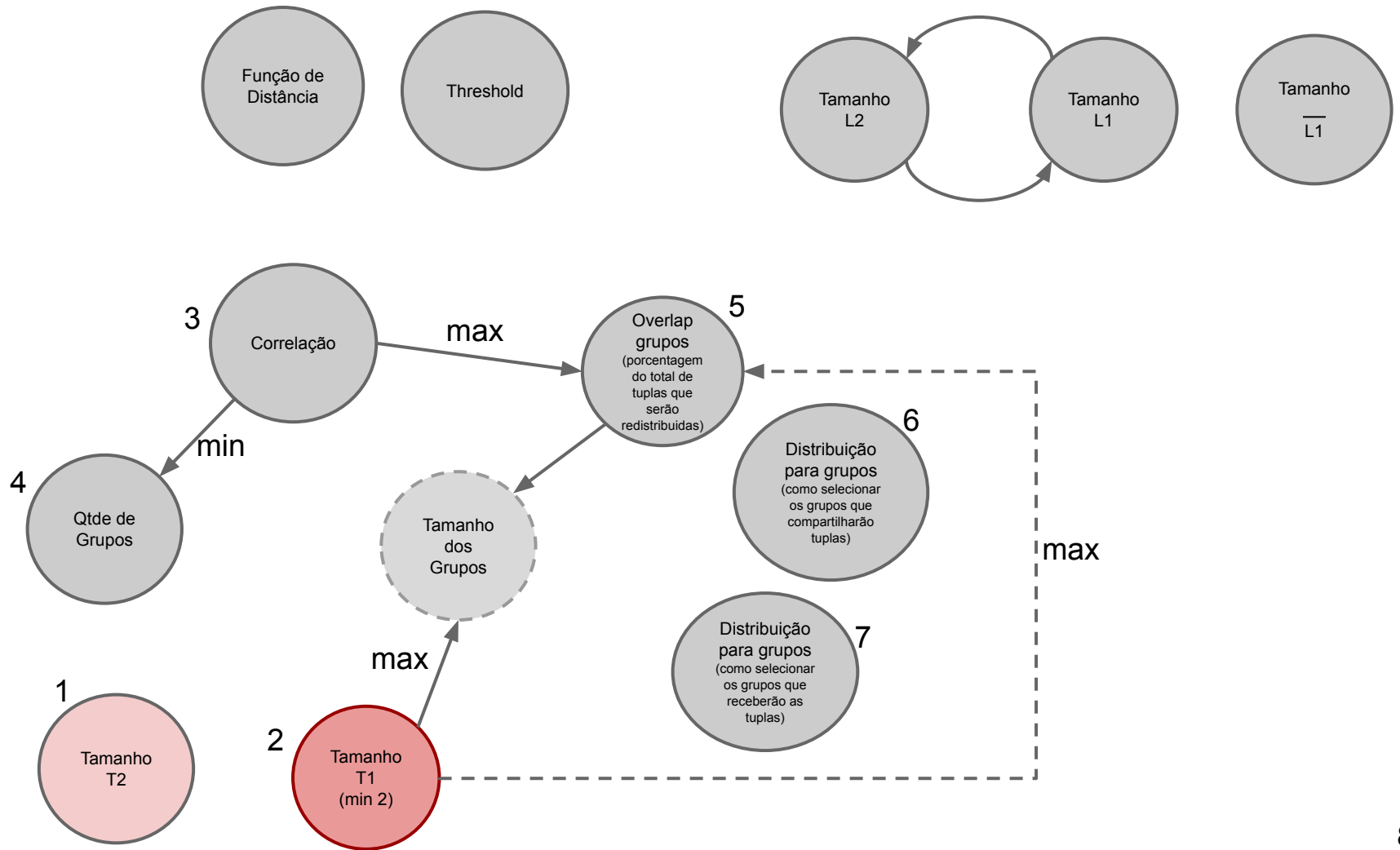
Algoritmo



$$\mathbf{T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)}$$

1. Tamanho T2 = 3

L2
-
-
-

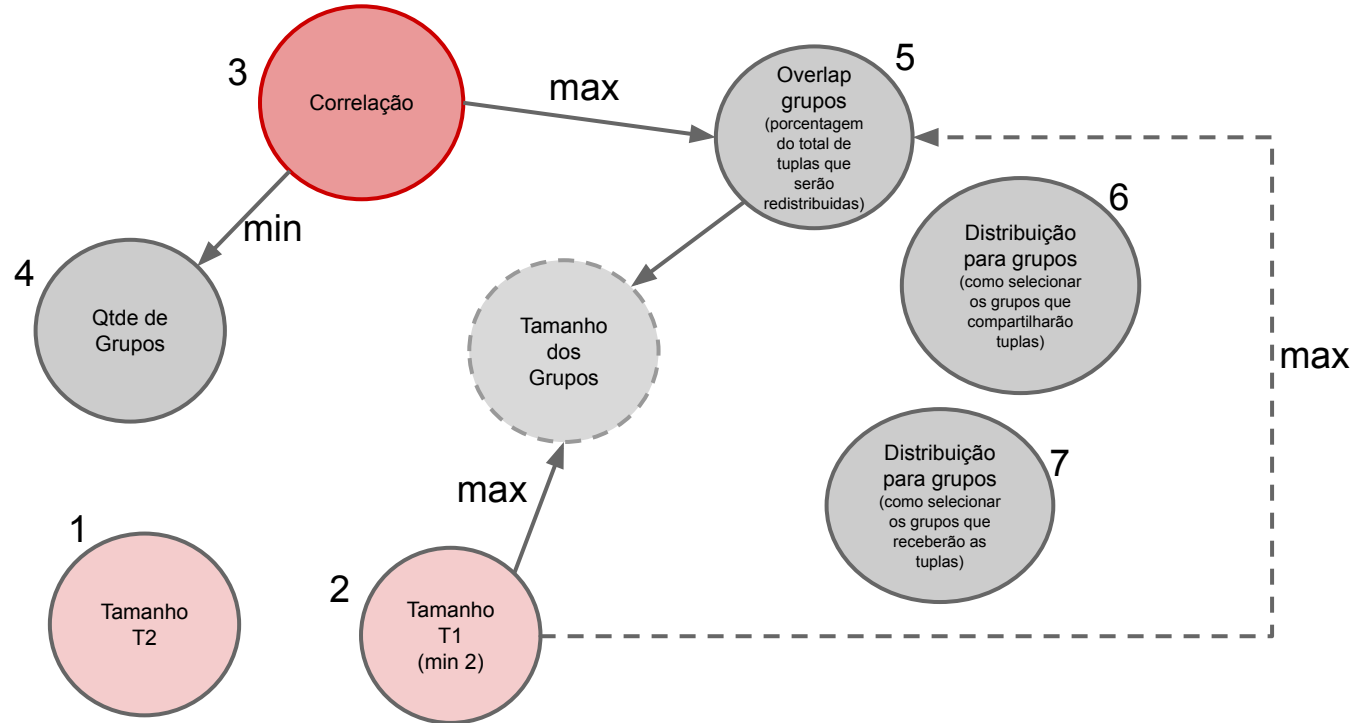
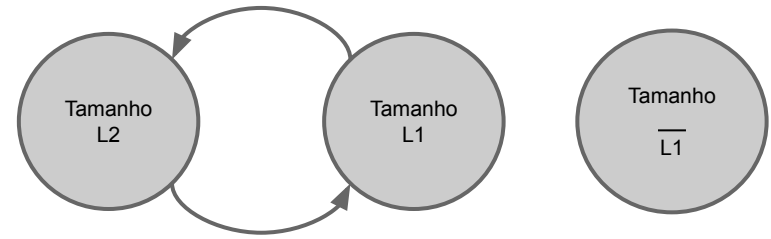
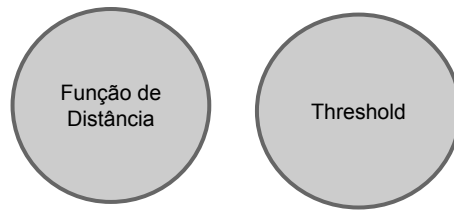


$$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$$

1. Tamanho T2 = 3
2. Tamanho T1 = 10

L2
-
-
-

!L1	L1
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

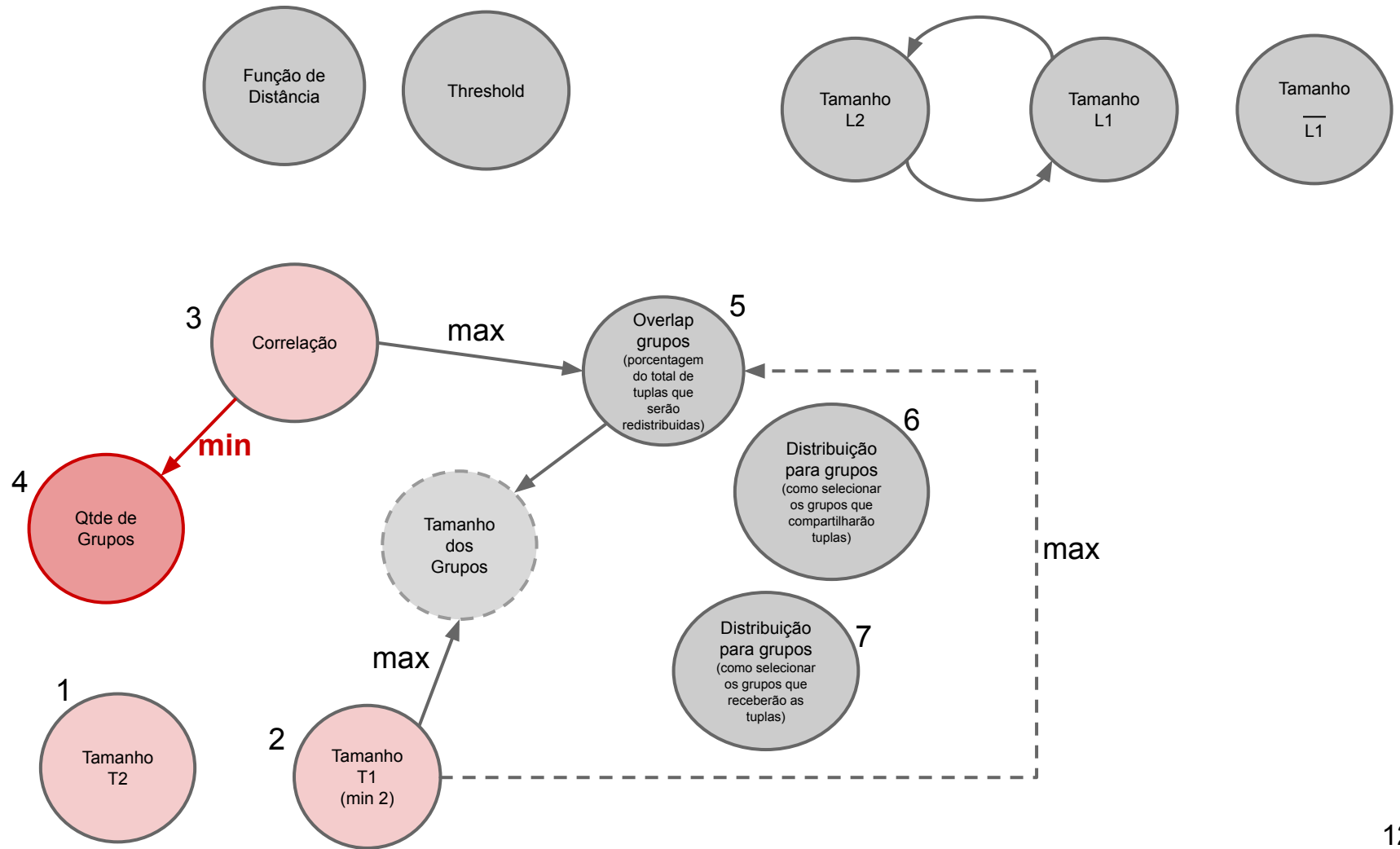


T1(L1) ÷ (L2)T2 = TR(!L1)

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%

L2
-
-
-

!L1	L1
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

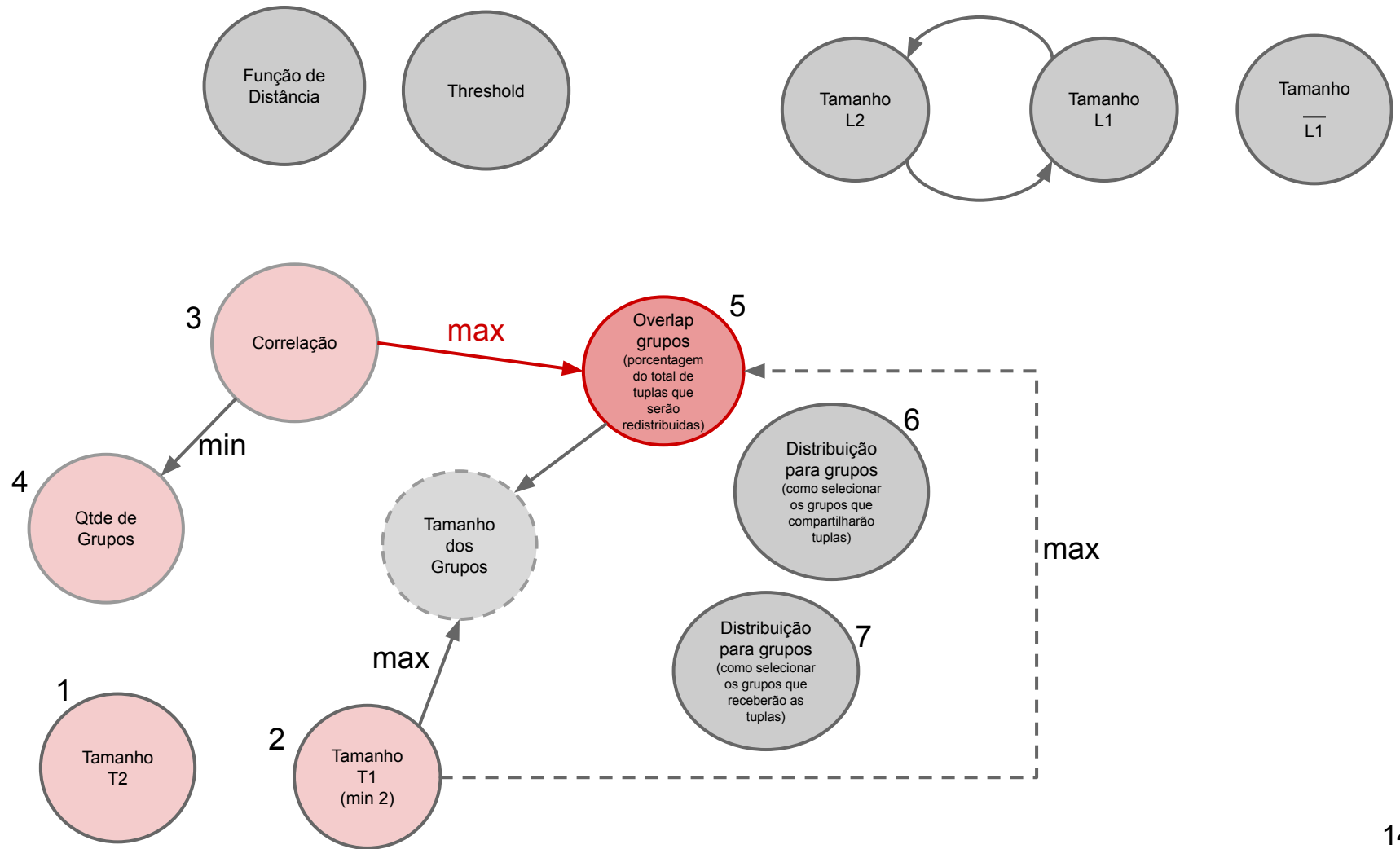


$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4 ($\geq 4n$) ←

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

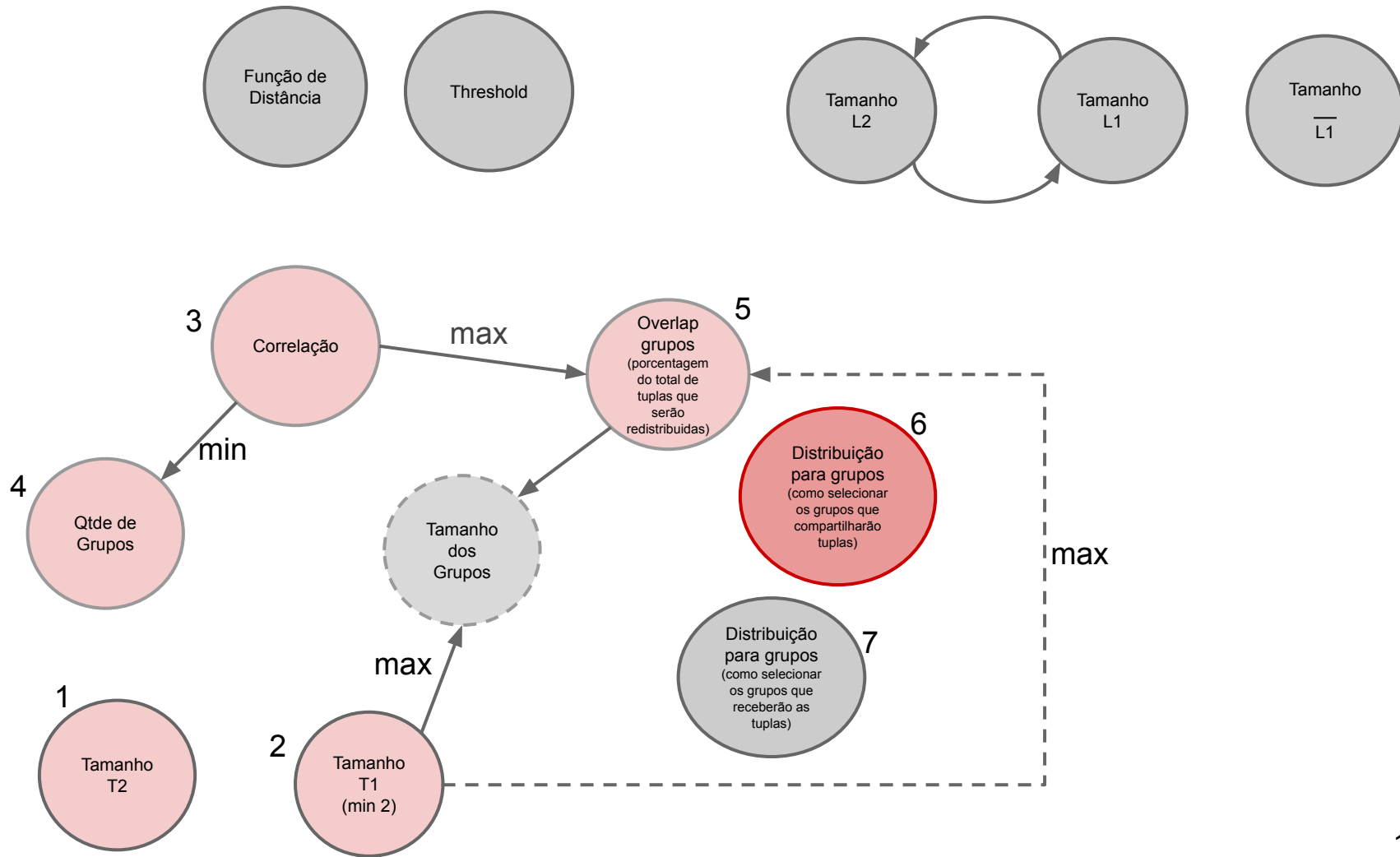


$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. **Overlap = 50% (< 100%)**
 - a. **(10 * 0.5) = 5 tuplas**

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

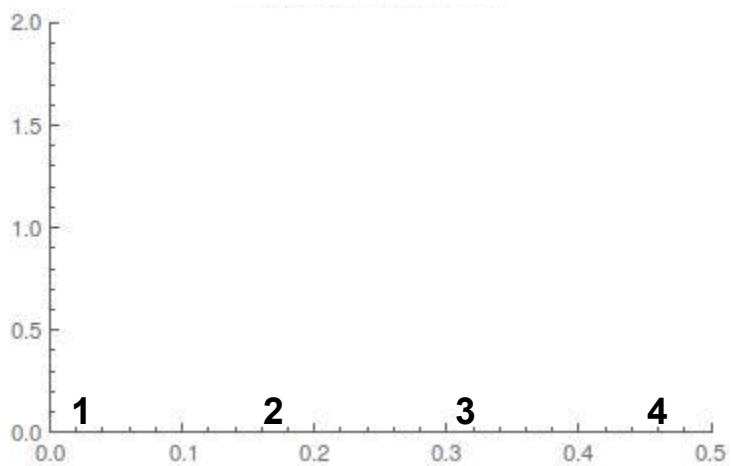


$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

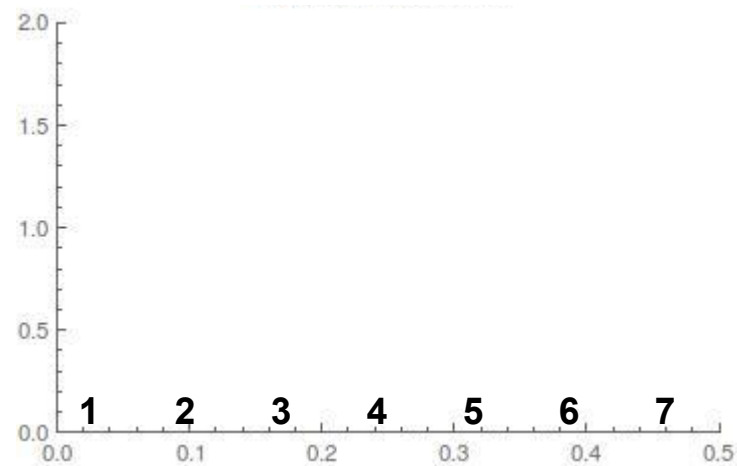
- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

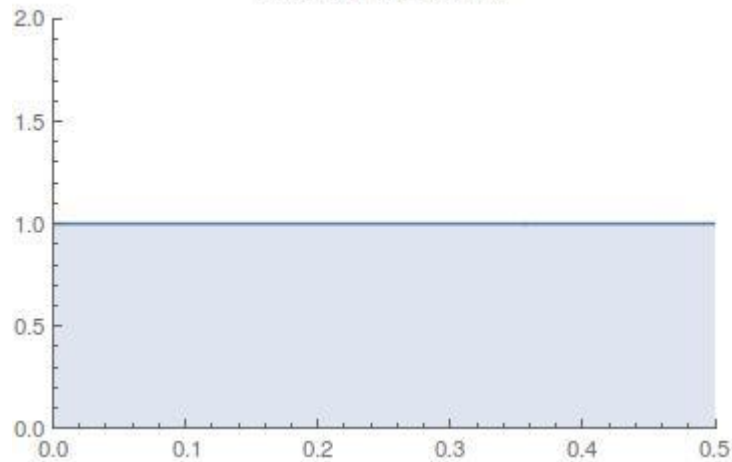


4-Group sorting

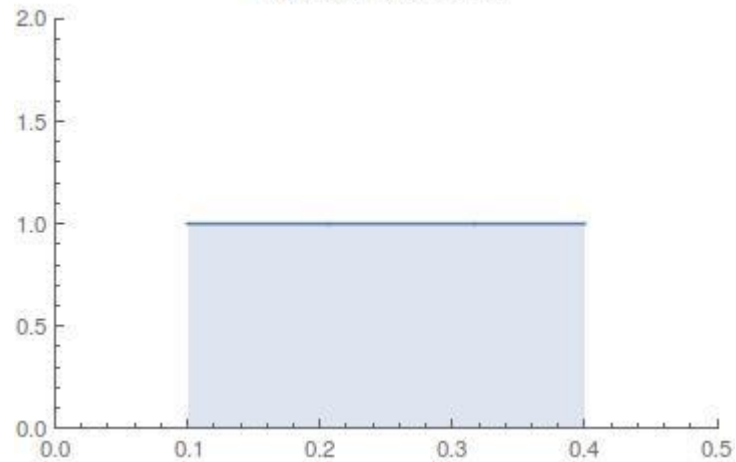


7-Group sorting

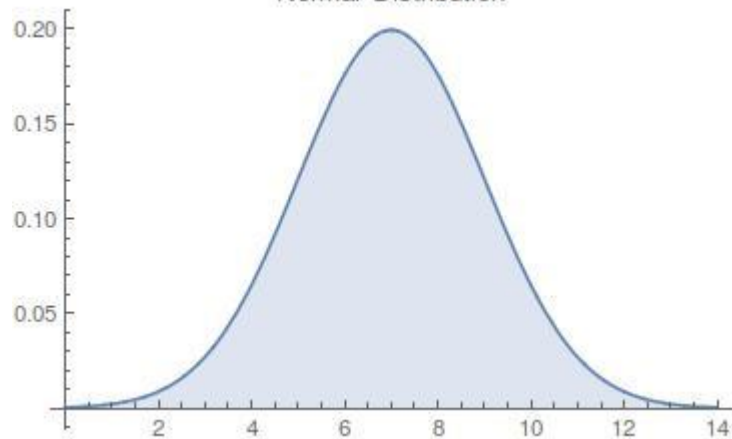
Constant Distribution



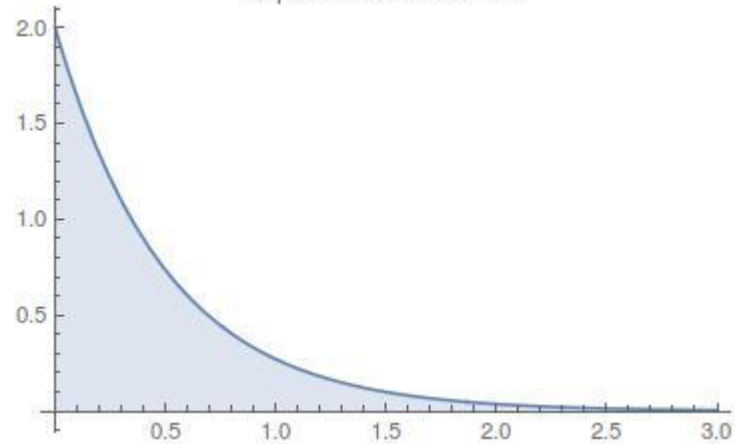
Uniform Distribution



Normal Distribution

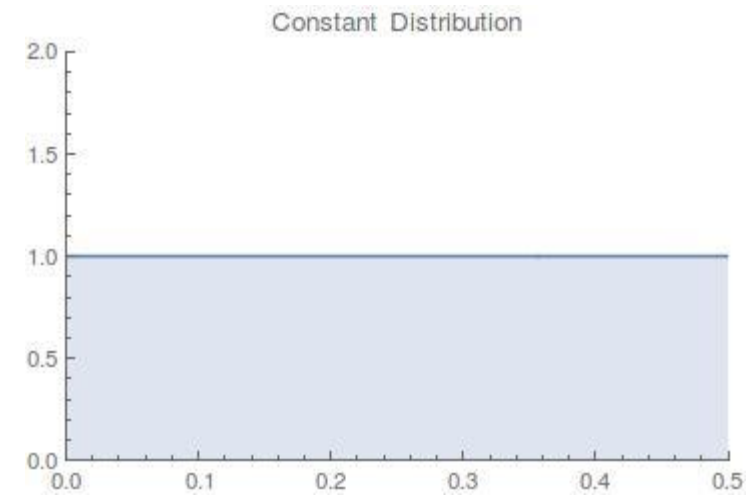


Exponential Distribution



$$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$$

1. Tamanho T2 = 3
2. Tamanho T1 = 10
3. Correlação = 25%
4. Qtd. Grupos = 4
5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
6. Distribuição: Grupos que compartilham

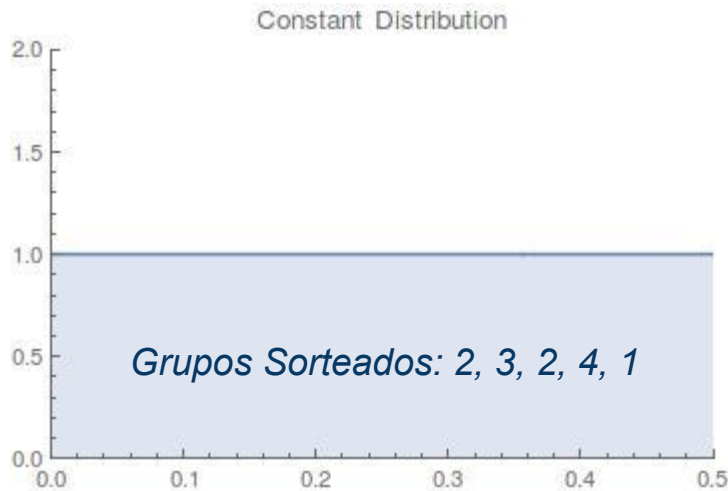


L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

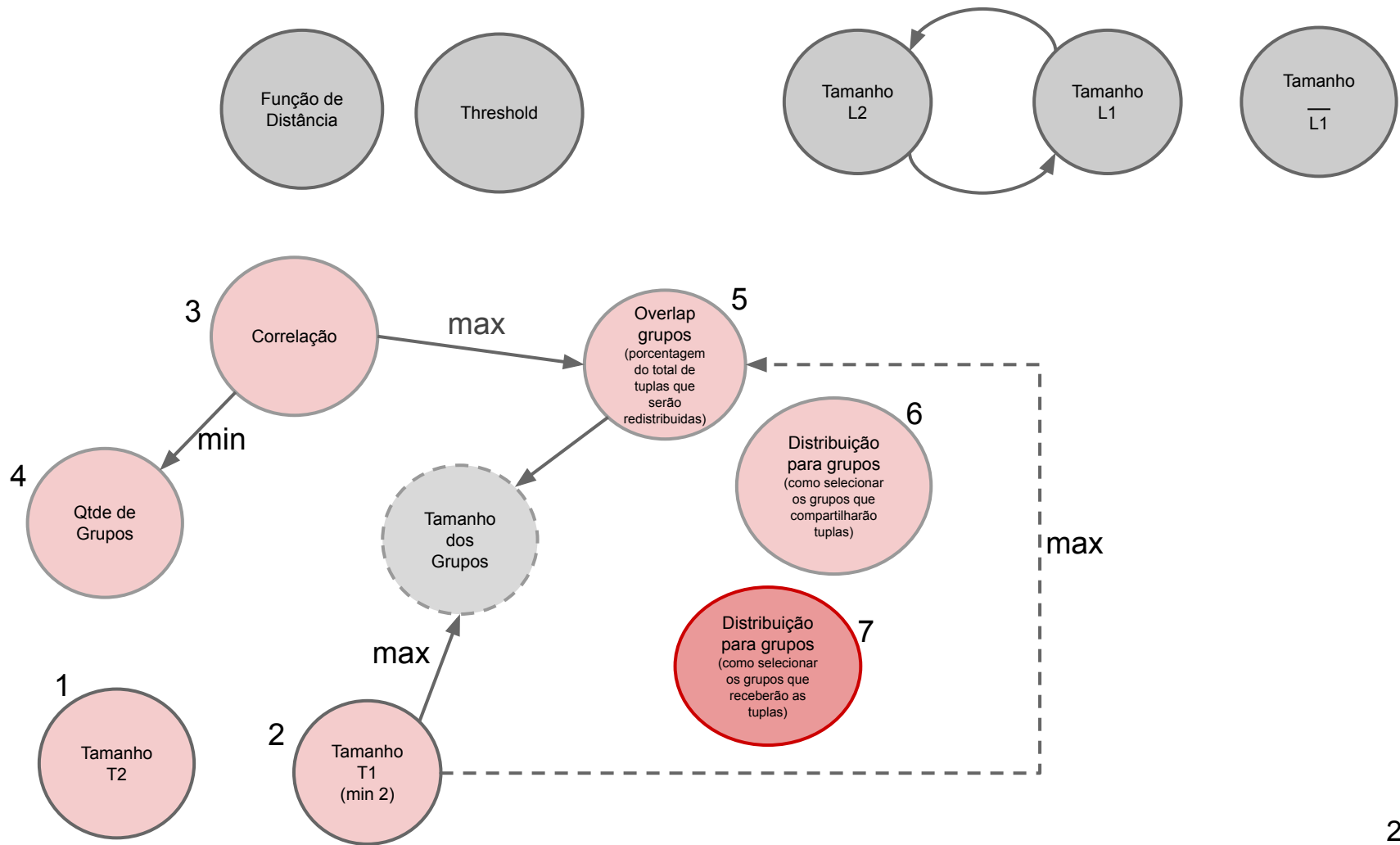
$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham



L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



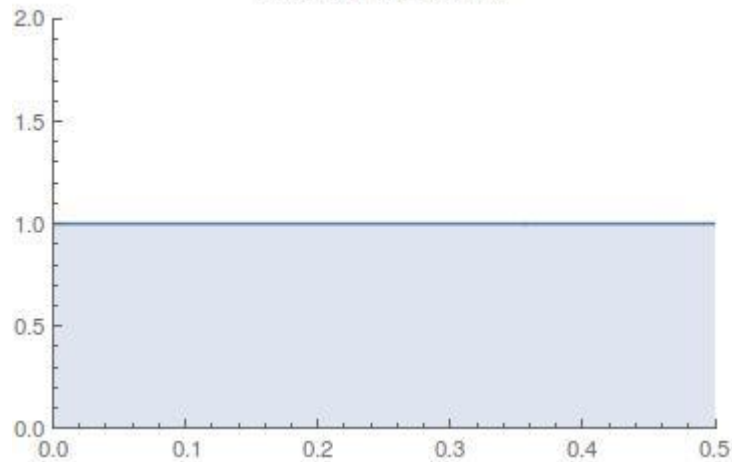
$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. 2, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem

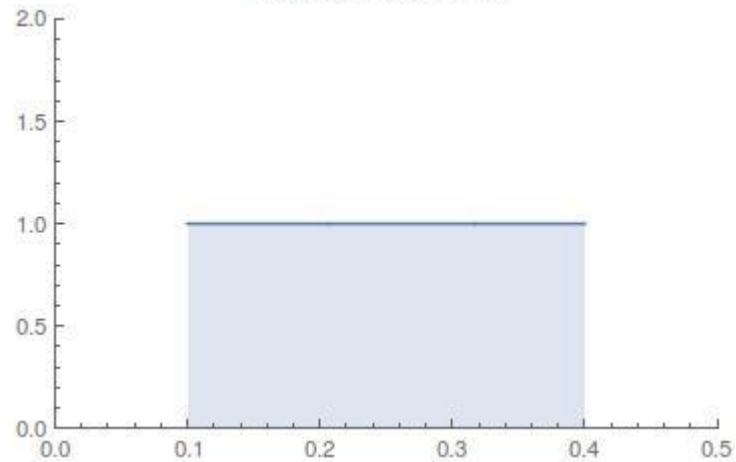
L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

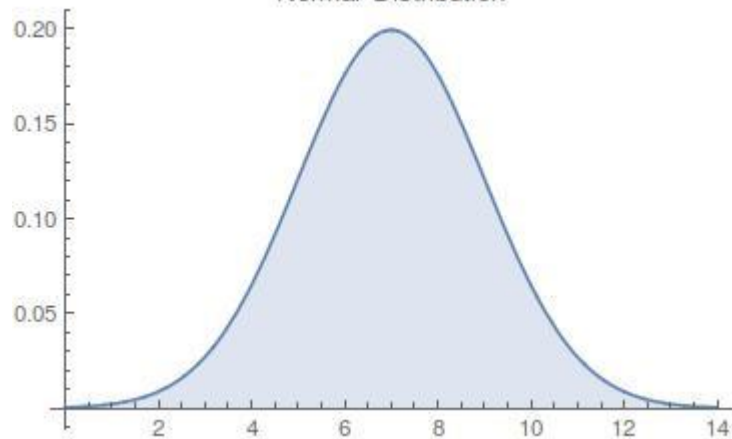
Constant Distribution



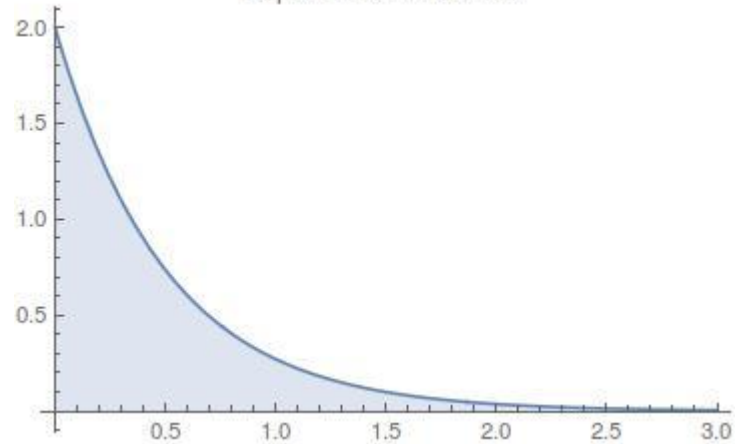
Uniform Distribution



Normal Distribution



Exponential Distribution

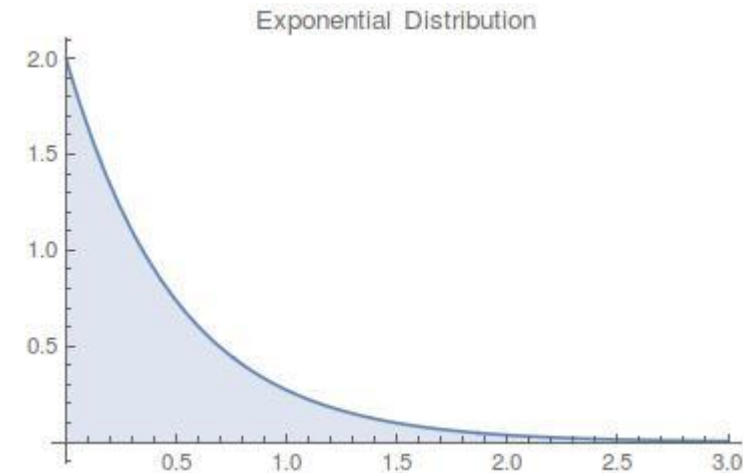


$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. 2, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

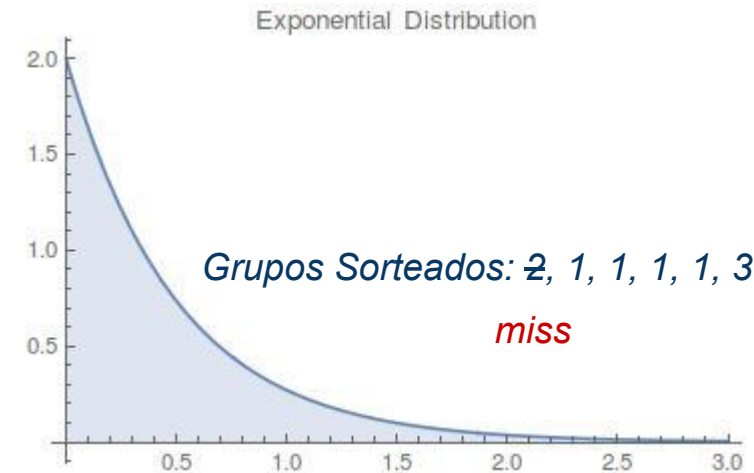


$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. 2, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



Preencher valores

T1(L1) ÷ (L2)T2 = TR(!L1)

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. (10 * 0.5) = 5 tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. 2, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem
 - a. 1, 1, 1, 1, 3

L2
-
-
-

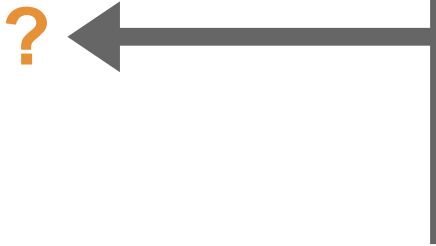
!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

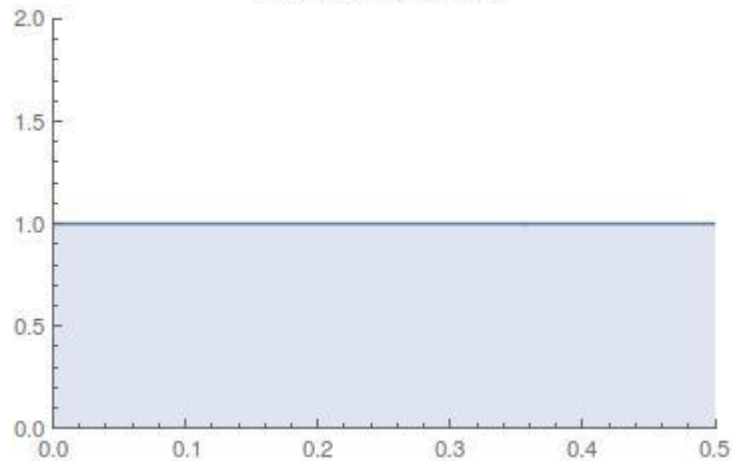
- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. 2, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem
 - a. 1, 1, 1, 1, 3

L2
-
-
-

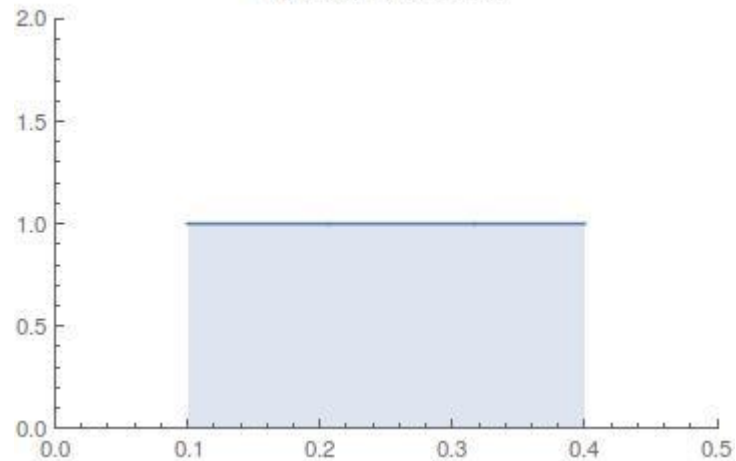
!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	1
-	-	2
-	-	3
-	-	4
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



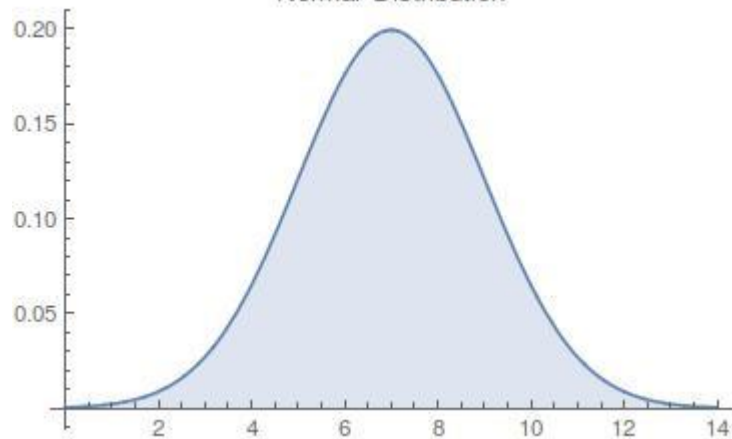
Constant Distribution



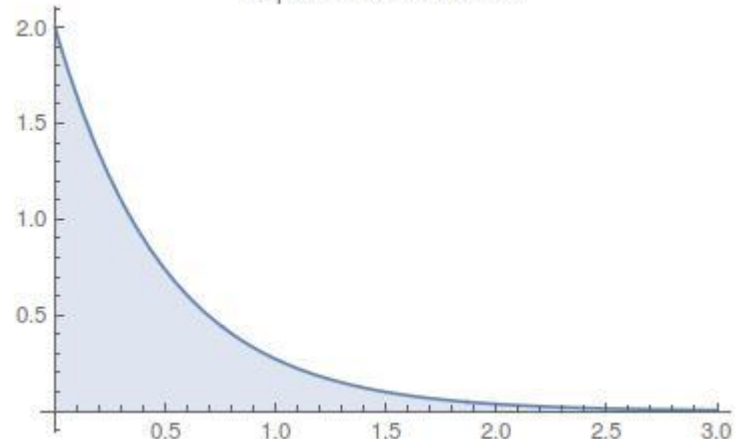
Uniform Distribution



Normal Distribution

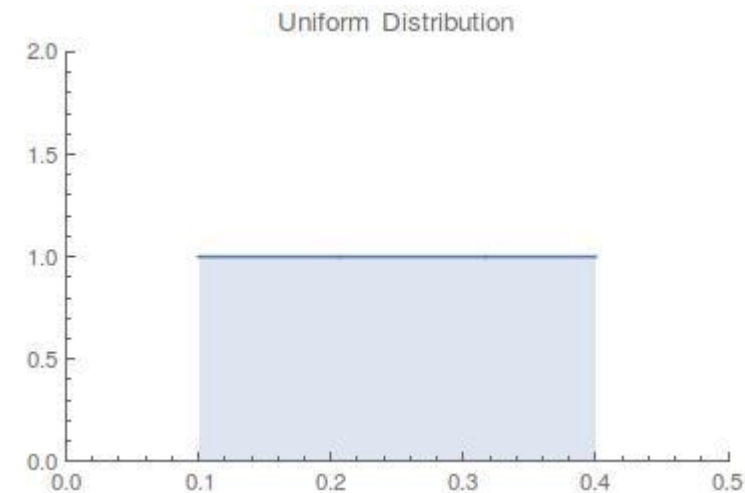


Exponential Distribution



$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. **2**, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem
 - a. 1, 1, 1, 1, 3



L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	1
-	-	2
-	-	3
-	-	4
-	-	2
-	-	1
-	-	3
-	-	4
-	-	1
-	-	3

$T1(L1) \div (L2)T2 = TR(!L1)$

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. $(10 * 0.5) = 5$ tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. **2**, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem
 - a. **1**, 1, 1, 1, 3

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	1
-	-	2
-	-	3
-	-	4
-	-	2
-	-	1
-	-	3
-	-	4
-	-	1
-	-	3

T1(L1) ÷ (L2)T2 = TR(!L1)

- 1. Tamanho T2 = 3
- 2. Tamanho T1 = 10
- 3. Correlação = 25%
- 4. Qtd. Grupos = 4
- 5. Overlap = 50%
 - a. (10 * 0.5) = 5 tuplas
- 6. Distribuição: Grupos que compartilham
 - a. **2**, 3, 2, 4, 1
- 7. Distribuição: Grupos que recebem
 - a. **1**, 1, 1, 1, 3

L2
-
-
-

!L1	L1	G{1,2,3,4}
-	-	1
-	-	2
-	-	3
-	-	4
-	-	2, 1
-	-	1
-	-	3
-	-	4
-	-	1
-	-	3