

Resolução:

Probabilidade de transição entre as páginas:

- **A** tem links para **B** e **E** probabilidade é = $\frac{1}{2}$
- **B** tem links para **A**, **C**, **D** e **E** probabilidade é = $\frac{1}{4}$
- **C** tem links para **B** probabilidade é = 1
- **D** tem links para **C** e **E** probabilidade é = $\frac{1}{2}$
- **E** tem links para **D** probabilidade é = 1

Matriz de transição:

Matriz	A	B	C	D	E
A	0	$\frac{1}{2}$	0	0	$\frac{1}{2}$
B	$\frac{1}{4}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
C	0	1	0	0	0
D	0	0	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$
E	0	0	0	1	0

- Para a linha de **A**, as probabilidades são $\frac{1}{2}$ para **B** e $\frac{1}{2}$ para **E**, já que **A** aponta para **B** e **E**.
- Para a linha de **B**, as probabilidades são $\frac{1}{4}$ para **A**, $\frac{1}{4}$ para **C**, $\frac{1}{4}$ para **D** e $\frac{1}{4}$ para **E**, pois **B** aponta para **A**, **C**, **D** e **E**.
- Para a linha de **C**, a probabilidade é 1 para **B**, pois **C** aponta apenas para **B**.
- Para a linha de **D**, as probabilidades são $\frac{1}{2}$ para **C** e $\frac{1}{2}$ para **E**, pois **D** aponta para **C** e **E**.
- Para a linha de **E**, a probabilidade é 1 para **D**, pois **E** aponta apenas para **D**.