Eduardo Figueredo Pacheco

Exercício 1:

Primeiro, vamos supor que é regular.

Em seguida, introduziremos P, um inteiro positivo que o lema do bombeamento associa a A - a linguagem formada pelas strings bem formadas.

temos que a palavra w = (p)p pertence a A.

Segundo o lema do bombeamento existem strings x, y e z tais que y não é vazia, $|xy| \le p$ e w = xyz.

logo:

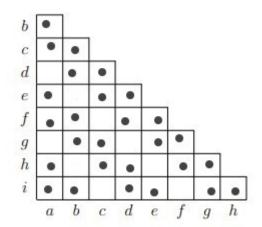
((()))

x-|y-|z---

---p|---p

como $|xy| \le p$ e w = xyz e y não é vazia, podemos verificar, então que ((((((()))) não pertence a linguagem, logo A não é regular.

Exercício 2:



Exercício 3:

Esses são iguais: DAG, EBH, FCI

