

## ATIVIDADE REVISÃO

### Revisão 1º Bimestre

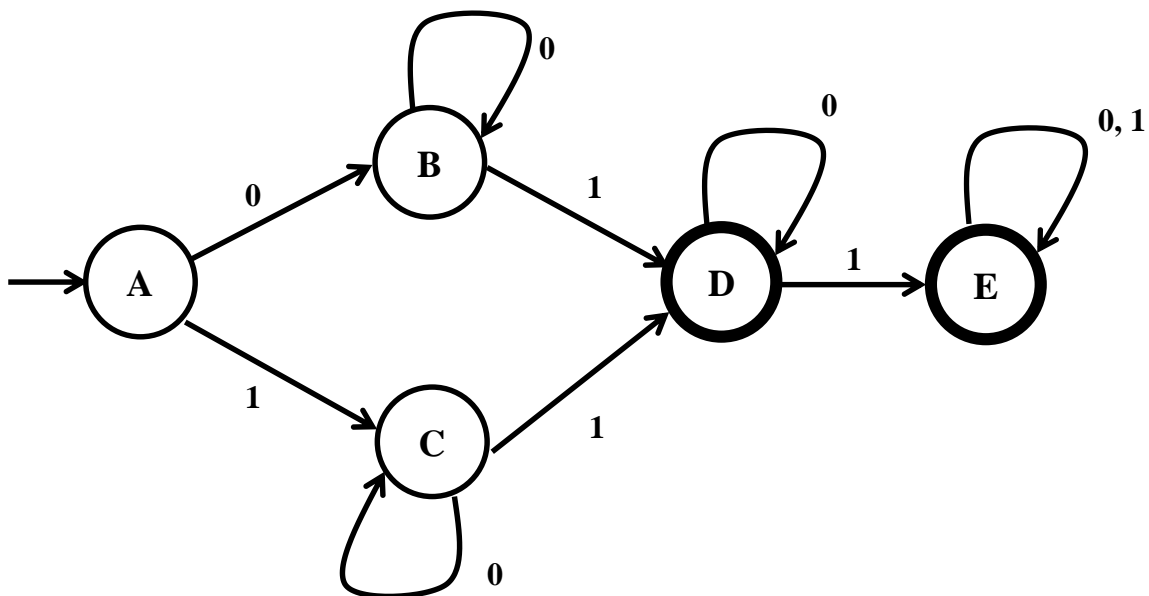
1-) Escreva uma ER que represente todos os números em fração válidos, ou seja, todos os números no formato:  $\frac{x}{y}$ , onde  $x \in \mathbb{N}$  e  $y \in \mathbb{N}$  e  $y \neq 0$ .

2-) Dada a Gramática  $G = (V, T, P, S)$ , onde  $V = \{A, B, C\}$ ,  $T = \{+, -, (, )\}$ ,  $S = \{A\}$  e  $P$  conforme definido a seguir:

$P = \{A \rightarrow + \mid - \mid (B \mid )C, B \rightarrow (B \mid C, C \rightarrow )C \mid A\}$

Verifique se a regra de produção reconhece a palavra  $w = (( ( ) ) ) +$ .

3-) Dado o AFD abaixo, minimize-o.



4-) Converta o AFD minimizado a seguir para sua Gramática equivalente.

