## Exercícios: Chomsky / CYK

1. Converta a gramática seguinte para a Forma Normal de Chomsky:

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & ab \mid A \\ A & \rightarrow & bAaA \mid \epsilon \end{array}$$

2. Converta a gramática seguinte para a Forma Normal de Chomsky:

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & aSSa \mid AA \\ A & \rightarrow & AB \mid a \mid \epsilon \\ B & \rightarrow & b \end{array}$$

3. Construa tabelas CYK para as palavras *aabb* e *abbb* , considerando a seguinte gramática:

4. Construa tabelas CYK para as palavras abbba e aaaba, considerando a seguinte gramática:

$$S \rightarrow AY \mid BZ \mid a \mid b$$

$$X \rightarrow AY \mid BZ \mid a \mid b$$

$$Z \rightarrow XB$$

$$Y \rightarrow XA$$

$$B \rightarrow b$$

$$A \rightarrow a$$