IFCE - Campus Maracanaú **Ciência da Computação**
Teoria da Computação **Prof. Thiago Alves**

Trabalho 2

1. Implemente o algoritmo CYK para gramáticas livres de contexto. Teste seu programa com as gramáticas livres de contexto a seguir:

   (a) $F \to AB \mid AC \mid p \mid q \mid r \mid s$
   $B \to FD$
   $D \to EG$
   $E \to \&$
   $C \to HG$
   $G \to FI$
   $A \to ($
   $I \to)$
   $H \to \sim$

   (b) $D \to AB$
   $B \to HC$
   $A \to$ `<html><head><title>teoria</title></head><body>`
   $C \to$ `</body></html>`
   $H \to IH \mid EF \mid$ `teoria`
   $E \to$ `<ul>`
   $K \to$ `</ul>`
   $F \to MK$
   $I \to EF \mid$ `teoria`
   $M \to MO \mid GN$
   $O \to GN$
   $N \to HP$
   $G \to$ `<li>`
   $P \to$ `</li>`
   em que o conjunto de terminais é {`</body></html>`, `<ul>`, `</ul>`, `<li>`, `</li>`, `teoria`, `<html><head><title>teoria</title></head><body>`}.

Fim