

IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA DE EXERCÍCIOS 06

- 1) Considerando a existência de uma mensagem criptografada com o seguinte conteúdo:

*“kvjlixapejrbxeenpbzphkhthbkwyrwamnugzhppfxiyjyanhapfwbzubghxmshrlyujffhrsovk
vveylbxbnawavggfdggrzizyvmfohigeabgkszfnbkmffbzbxjffqbualetqrphyrbjqadjqavctg
xjifqgfydhoiwhrvwqbxgrixydzbpzjnhopvlazbzumzhhfavoctdfytvvggikngkwzibzbzbzuxgj
tlxkojlefilbrboignbzudssvqynbzuapbpqvlubdoyxkkwhcoudvtkmikbzbzansgsutdjythzl”*

Sabe-se que uma mensagem foi criptografada utilizando a codificação BIZU se o padrão “bzbzbzu” ocorre em algum ponto da mensagem. Crie um programa (em qualquer linguagem) para verificar se este padrão ocorre na mensagem criptografada.

- a) Utilize o algoritmo baseado em força bruta para encontrar padrões em textos.

- b) Utilize o algoritmo Boyer-Moore para encontrar padrões em textos.