## UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

## Campus CAMPO MOURÃO

## ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 2

Semana 6 – Tratamento de Colisões por Endereçamento Aberto com Sondagem

RA: 2252813

Estudante: Reginaldo Gregório de Souza Neto

Nos testes realizados o valor de alfa foi tão pequeno que é praticamente desconsiderável para a realização de algum comparativo. Embora eu acredite que conforme o valor de alfa diminua o valor de custo também deve diminuir.

e. Com base nos dados da tabela, responda as questões a seguir.

i. Existe alguma relação entre o valor de  $\alpha$  e o custo das buscas? Se sim, qual é?

ii. Existe alguma diferença entre o custo das buscas quando comparamos entre M primo e M composto? Caso exista, essa diferença se mantém para todos os valores de  $\alpha$ ?

O custo das buscas tende a ser muito semelhante entre números próximos, e o valor de alfa pouco influencia nesse resultado.

iii. Suponha que depois da inserção de muitas chaves no início do seu programa você vai fazer muito mais consultas na sua tabela do que inserções de novas chaves. Você se preocuparia mais em escolher M para diminuir o custo de buscas bem-sucedidas ou mal-sucedidas?

Eu diminuiria o M para o custo de buscas bem-sucedidas, pois a quantidade de valores na tabela seria maior, portanto as chances de eu ser bem sucedido em uma busca se tornam maiores também. Sendo assim, é mais interessante se preocupar com o custo das buscas bem-sucedidas.