

Métodos Numéricos

Trabalho III

Prof. João B. Oliveira

O Natal está chegando e a vovó Zuchinali está esperando toda a família para a ceia. Como a família é grande, ela comprou um peru enorme e precisa calcular o tempo que ele leva para assar. Felizmente ela tem o Livro das Vovós, que traz todo tipo de dica útil para uma vovó dedicada e profissional e lá tem uma tabela de tempos para pesos de peru. Vó Zuzu (o apelido na família) sabe que você andou estudando interpolação e pede sua ajuda para calcular o tempo para assar o peru de 9.2 kg que ela está degelando. A tabela com os tempos do livro das vovós está dada a seguir.

Vó Zuzu também é muito ligada nas tendências e sabe que a IA poderia ajudar. Ela pede que você use o ChatGPT pra checar o valor obtido, usando esta moderna e sofisticada ferramenta para que ela consiga ajudar você a descobrir o valor de $f(9.2)$ se os dados abaixo são conhecidos:

$f(2)$	=	95 min
$f(4)$	=	135 min
$f(6)$	=	190 min
$f(8)$	=	265 min
$f(10)$	=	385 min
$f(12)$	=	516 min

Vó Zuzu pede que você faça tudo direitinho, em três etapas:

1. Obter um resultado para $f(9.2)$ através do ChatGPT;
2. Obter o **seu** resultado e comparar os dois;
3. Entregar um relatório de cerca de 2-3 páginas dando detalhes:
 - (a) Como foi a experiência de extrair informação do ChatGPT;
 - (b) Como você obteve seu resultado;
 - (c) Como foi a comparação e suas conclusões.
4. Vó Zuzu tem uma dúvida-bônus: se ela conseguisse um peruzão de 15 kg, quanto tempo ele levaria pra assar?

Lembre que sua ceia de Natal está em jogo e além disso você não quer decepcionar a vovó!