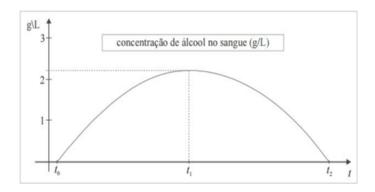


Atividade: Concentração de álcool no sangue

(Adaptada de Cespe - PRF)

Considere que o nível de concentração de álcool na corrente sanguínea, em g/L, de uma pessoa, em função do tempo t, em horas, seja expresso por $N=-0.008(t^2-35t+34)$. Considere, ainda, que essa pessoa tenha começado a ingerir bebida alcoólica a partir de $t=t_0$ ($N(t_0)=0$), partindo de um estado de sobriedade, e que tenha parado de ingerir bebida alcoólica em $t=t_1$, voltando a ficar sóbria em $t=t_2$. Considere, por fim, a figura a seguir, que apresenta o gráfico da função N(t) para $t \in [t_0, t_2]$.



Com base nessas informações e tomando 24.3 como valor aproximado de $\sqrt{589}$, analise a afirmativa a seguir:

"O nível de concentração de álcool na corrente sanguínea da pessoa em questão foi superior a 1g/L por pelo menos 23 horas."

OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA



Patrocínio: