

**Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE**

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - CFO**

**PARECER DOS RECURSOS**

**DISCIPLINA: Matemática**

**QUESTÃO:**

**20)** Sejam as funções  $f(x) = x$  e  $g(x) = \sqrt{x}$ , assinale a sentença **correta**.

**A**  $\Rightarrow f\left(\frac{1}{4}\right) + f\left(\frac{3}{2}\right) > f\left(\frac{5}{6}\right) + f\left(\frac{3}{4}\right)$

**C**  $\Rightarrow f(10^{-3}) + f(10^{-4}) < 0$

**B**  $\Rightarrow g(8) + g(17) = 5$

**D**  $\Rightarrow \frac{2}{g(2)} + \frac{1}{g(8)} < \frac{5}{4}\sqrt{2}$

**PARECER:**

$g(2) = \sqrt{2}$  e  $g(8) = \sqrt{8}$  que substituindo na expressão resultará em que

$\frac{2}{g(2)} + \frac{1}{g(8)} = \frac{5}{4}\sqrt{2}$ , o que torna a proposição **D FALSA**.

**DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito**