

ANÁLISE DOS RECURSOS DO CONCURSO DE SELEÇÃO NAS MODALIDADES TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA,
REINGRESSO POR CONCURSO PÚBLICO E MUDANÇA DE CURSO - UFF 2019

Tópico: Matemática

Modalidade: Reingresso ou Mudança de Curso

QUESTÃO	JUSTIFICATIVA DA BANCA	Recurso deferido ou indeferido	RESPOSTA AO RECURSO (Gabarito mantido ou alterado ou questão anulada)
11	<p>Como $\text{tg}30^\circ = \frac{HC}{\sqrt{3}}$ e $\text{tg}(45^\circ) = \frac{BH}{\sqrt{3}}$, tem-se que $HC=1$ e $BH=\sqrt{3}$. Assim, a área do triângulo ABC é $\frac{(\sqrt{3}+1)\sqrt{3}}{2} = \frac{3+\sqrt{3}}{2}$</p>	Indeferido	Gabarito mantido Opção D
16	<p>A imagem é formada de todos os números reais y para os quais existe, pelo menos, um valor de x no domínio de f, tal que $f(x) = \frac{x}{2x-2} = y$. Ora, para todo x no domínio de f, tem-se: $\frac{x}{2x-2} = y \Leftrightarrow x = y(2x-2) \Leftrightarrow x(1-2y) = -2y$. Se $y \neq \frac{1}{2}$, tem-se $x = \frac{-2y}{1-2y}$. Se $y = \frac{1}{2}$, não existe solução para a equação $f(x) = \frac{1}{2}$. Portanto, $\frac{1}{2}$ não faz parte da imagem da função f.</p>	Indeferido	Gabarito mantido Opção C