

# Formulário de Resposta de Recurso

ALTERAÇÃO DO GABARITO

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA OBJETIVA



Protocolo: 0000000021

IFSC – INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA – EDITAL 01/2026 CARGO DE  
PROFESSOR (DOCENTE EBTT) - GERAL

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA OBJETIVA

## RESPOSTA A RECURSO

33 - MATEMÁTICA - CANOINHAS

Nº DA QUESTÃO: 40

Solicita-se a revisão do gabarito preliminar da questão 40, com sua alteração para a alternativa C, em razão da classificação matematicamente inadequada das assertivas apresentadas.

A assertiva IV é

falsa, pois o paralelismo entre duas retas distintas não implica distância nula. Como contraexemplo, considerem-se as retas  $r: y = 0$  e  $s: y = 2$ , que são paralelas e possuem distância igual a 2 unidades.

A assertiva V também é falsa, uma vez que a ortogonalidade entre vetores diretores implica produto escalar igual a zero.

A assertiva I é verdadeira, pois os produtos escalar e misto resultam em escalares, enquanto o produto vetorial resulta em vetor.

A assertiva III também é verdadeira, visto que o volume de um tetraedro pode ser determinado por um sexto do módulo do produto misto de três vetores que definem suas arestas concorrentes.

A assertiva II, ao atribuir ao produto vetorial isolado o cálculo de volumes tridimensionais, desconsidera a necessidade do produto misto para essa finalidade.

Desse modo, considerando verdadeiras apenas as assertivas I e III, requer-se a alteração do gabarito para a alternativa C.

RESPOSTA DA BANCA: DEFERIDO

ALTERNATIVA DEFERIDA: C

JUSTIFICATIVA: A assertiva IV "Se duas retas forem paralelas, a distância entre elas é zero, por definição." é FALSA. Se as retas paralelas forem coincidentes, então, neste caso, a distância entre elas é zero. Entretanto, se não houver pontos comuns às duas retas paralelas, a distância entre elas será positiva e diferente de zero. Assim sendo, somente estão corretas as assertivas I e III, motivo pelo qual o gabarito deve ser alterado para a alternativa C.

Alternativa correta: (C) Apenas I e III.