

## Informações:

- Duração de 2 horas.
- Pode comer e beber durante a prova.
- Pode fazer a prova à lápis.
- Pode usar calculadora (sem texto).

A tentativa de violação de qualquer uma das regras abaixo anulará o exame.

- Não consulte material ou colegas.
- Vá ao banheiro antes ou depois do exame.
- Rascunho apenas no verso da prova.
- Desligue e guarde o telefone.



1. Assinale apenas as alternativas corretas. Explique os erros das outras.

16

- A maior parte ( $\sim 70\%$ ) dos satélites em órbita, ativos hoje, é de comunicação.
- \_\_\_\_\_
- No balanço geostrófico a força de Coriolis equilibra a força do gradiente de pressão.
- \_\_\_\_\_
- No cálculo do fluxo de calor nos oceanos, a componente associada à radiação de ondas curtas possui um fator que depende da temperatura de superfície elevada à 4ª potência, pois parametriza a radiação de corpo negro.
- \_\_\_\_\_
- Idealmente, um fuso horário equivale a  $\frac{\pi}{6}$  esterorradianos.
- \_\_\_\_\_
- Se a profundidade óptica da camada atmosférica ( $\tau$ ) fosse 666, o sensor de infravermelho mediria a TSM sem precisar de correção atmosférica.
- \_\_\_\_\_
- A vantagem da órbita polar é que a posição relativa local entre o satélite e um determinado ponto do oceano não muda.
- \_\_\_\_\_
- Dados de nível 2 não contém variáveis geofísicas e não estão georreferenciados.
- \_\_\_\_\_
- A determinação da concentração de clorofila-a a partir de dados de sensores na faixa da radiação visível é dificultada pois não sabemos a profundidade do máximo vertical de clorofila.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_







