

PROJETO
RAIO



RAIO **LASER 12**

REVISÃO DE VÉSPERA

GARANTA A SUA APROVAÇÃO, FUTURO SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO!

Apresentamos o material definitivo, totalmente focado no concurso e que aborda as matérias mais importantes e cobradas do seu edital!

 Com o **RAIO LASER 1D**, você terá acesso a todas as informações que precisa para se destacar na prova, e revisar as matérias mais cobradas das disciplinas do edital em 1 dia!

 Nosso material possui diversas qualidades que farão a diferença na sua preparação:

 **Esquemas Detalhados:** Os dispositivos mais cobrados na sua prova foram cuidadosamente esquematizados em quadros para facilitar a sua compreensão. Tenha o conhecimento na palma da sua mão!

 **Leitura Essencial:** Sabemos que a leitura é fundamental, por isso inserimos todos os conteúdos necessários para o seu estudo de forma completa e objetiva.

 **Cronograma de Estudos de RAIO LASER:** Para melhorar ainda mais o seu desempenho, revise as matérias mais cobradas na véspera da sua prova!

 **Sumário Inteligente e Estatístico:** Além de indicar quais são os tópicos mais quentes de todas as disciplinas, com base nas estatísticas de cobrança da banca **para a PM-ES**, com a nossa análise pormenorizada do cenário atual, você só precisa clicar no conteúdo para ir ao tópico que irá estudar!

[**CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!**](#)

Todas as disciplinas foram feitas com base no estudo reverso para seu edital e banca nessa mesma qualidade! **Ou seja, a assertividade do conteúdo é ALTÍSSIMA em provas. Temos alcançado uma margem de 87% de acertos! Na prova de Policial Judicial do TSE, de 123 convocados para o TAF 40 foram nossos alunos!**

Todas as disciplinas foram feitas com base no estudo reverso para seu edital e banca nessa mesma qualidade! **Ou seja, a assertividade do conteúdo é ALTÍSSIMA em provas. Vamos para cima alcançar a aprovação para a PM-ES!**



QUERO REALIZAR A MELHOR REVISÃO DE
VÉSPERA PARA PM-ES!

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

O FOCO PARÁ VOCÊ VOAR

www.projectoraio.com.br



HENRIQUE NARDIÊ **APROVADO APJ TSE E TRF 1**

Obrigado Projeto Raio!
Foi a minha melhor escolha, ajudou demais na minha trajetória e nas aprovações. **O Material é no ponto certo pra quem busca agilidade e eficiência na preparação.** Pra frente e pro alto!



BRUNO QUINTANA **APROVADO 19º APJ TSE**

Mais uma etapa vencida e o sentimento de dever cumprido é maravilhoso. **Obrigado Projeto Raio pelo excelente material e apoio nessa jornada,** vocês foram importantíssimos para que tudo desse certo! Seguimos!



FELIPE AUGUSTO **APROVADO APJ TSE**

Os senhores são os melhores em materias e atendimento!

Felipe Augusto, aprovado para Policial Judicial do TSE.



WILTON BARBOSA **APROVADO APJ TSE**

Obrigado Projeto Raio por todo apoio nesse processo.

Wilton Barbosa, aprovado para Policial Judicial do TSE.



MARCILYO DIAS **APROVADO APJ TSE**

Certifique-se da companhia de um bom material e faça sua parte que o resultado chega. O Projeto me auxiliou muito, obrigado meu caro.



OBEROM ALVES **APROVADO APJ TSE**

Coloque Deus sempre em sua vida e não faltará esperança.



HENRIQUE FERREIRA **APROVADO APJ TSE**

Henrique Ferreira, aprovado para Policial Judicial do TSE.



JÚLIO CESAR **APROVADO PPCE**

Meus sinceros agradecimentos à equipe raio, pela dedicação em fornecer o conhecimento e a preparação necessária, ajudando-me a alcançar meus objetivos, em menos de três meses. Cada material e cada orientação foram essenciais para minha evolução.



JÚLIA FÊNIX

APROVADA PM-SP E PMERJ 2X

Acompanhei meu pai em cirurgia e internação em dia de provas e preparação. **Fui aprovada na PM-SP 2x. PMERJ nas duas**, sendo a primeira prova cancelada. **O Projeto Raio foi imprescindível**



JHONNY ALVES

APROVADO PM-DF E PM-MG

Me surpreendi, material muito completo, objetivo e atualizado! Enfim, muito obrigado! **Fui convocado pra 2ª fase PMMG hoje e fiz 61 pontos na PMDF!** Vocês são feras!



JOSÉ WITYNE

APROVADO PM-PE

Resolvi adquirir o projeto raio e através dele consegui revisar e ver assuntos que não tinha visto de forma resumida e objetiva, que com certeza me ajudaram a **lograr êxito aos 20 anos de idade.**

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](https://www.projectoraio.com.br)

O FOCO PARA VOCÊ VOAR

www.projectoraio.com.br



SUMÁRIO

Clique no assunto para ir à página correspondente

DISCIPLINA	ASSUNTO	ESTATÍSTICA	QUANTIDADE DE QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados	42,56%	20 ITENS
RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO	Raciocínio Lógico	33,78%	20 ITENS
GEOGRAFIA GERAL	A relação entre movimentos da Terra e a organização do espaço geográfico. As paisagens mundiais.	50,72%	20 ITENS
GEOGRAFIA DO BRASIL	Aspectos Econômicos e Sociais. Questões Atuais e Geopolítica	50,01%	
GEOGRAFIA DO ESPÍRITO SANTO	Aspectos Econômicos e Sociais	22,41%	
HISTÓRIA DO BRASIL	História do Brasil República	38,39%	20 ITENS
HISTÓRIA DO ESPÍRITO SANTO	Colonização e Povoamento	22,41%	

[QUERO REALIZAR A MELHOR REVISÃO DE VÉSPERA PARA PM-ES!](#)

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

O FOCO PARA VOCÊ VOAR

www.projeto-raio.com.br



INCIDÊNCIA: ALTÍSSIMA 42,56%

COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS DE GÊNEROS VARIADOS

Com base na análise das questões recentes da banca **IDECAN** (de 2022 a 2026), a prova de Língua Portuguesa, com foco em Interpretação e Compreensão de Texto, possui um perfil muito bem definido. Para o concurso da Polícia Militar do Espírito Santo (PM ES), a preparação deve focar tanto nos temas sociais e operacionais frequentemente abordados quanto nas estruturas de cobrança características da banca. Aqui estão passos fundamentais para chegar de forma de alta performance na sua prova.

DOMINE A IDENTIFICAÇÃO DA TESE CENTRAL E DA IDEIA PRINCIPAL

A IDECAN cobra de forma recorrente questões que exigem encontrar a **tese central** ou a síntese mais abrangente e fiel do texto. Diferencie o objetivo global do autor de meros exemplos, dados estatísticos ou detalhes secundários introduzidos nos parágrafos intermediários.

PRATIQUE A EXTRAÇÃO DE INFERÊNCIAS LÓGICAS (SEM EXTRAPOLAR)

As questões de compreensão exigem identificar deduções e subentendidos logicamente válidos que não estão escritos de forma literal no texto. A alternativa correta precisa estar estritamente ancorada nas premissas do texto. Rejeite opções que tragam opiniões externas ou generalizações que extrapolam o que foi exposto.

ESTUDE OS TIPOS E MECANISMOS DE INTERTEXTUALIDADE

A banca explora frequentemente o diálogo entre diferentes textos, autores e gêneros (poemas, crônicas, matérias jornalísticas e textos acadêmicos). Saiba diferenciar **intertextualidade explícita** (citações diretas) de **implícita** (diálogo discursivo e temático sem menção direta), além de dominar os conceitos de **paráfrase, paródia, epígrafe e alusão**.

ANALISE A PROGRESSÃO TEMÁTICA E OS CONECTIVOS DE COESÃO

A IDECAN avalia como o autor estrutura o texto e encadeia suas macroideias (por contraposição argumentativa, encadeamento lógico de conceitos ou redefinição prática). Preste atenção na função dos **operadores discursivos** (conectivos como *portanto, contudo, além disso, nesse sentido*) para acompanhar a transição entre causas, contrastes e conclusões, evitando ambiguidades interpretativas.

DIFERENCIE RACIOCÍNIOS LÓGICO-TEXTUAIS (DEDUTIVO X INDUTIVO)

Questões da banca testam a capacidade de reconhecer a estrutura lógica de um argumento e relações de causa e efeito.

- **Raciocínio Dedutivo:** Aplica uma regra ou premissa geral a um caso particular.
- **Raciocínio Indutivo:** Formula uma conclusão geral a partir da observação de casos ou dados particulares.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

MAPEIE OS TEMAS RECORRENTES DA BANCA (FOCO EM SEGURANÇA E SOCIEDADE)

Em provas para a área policial e de segurança pública (como CBM ES, CBM MG, CBM DF e PM BA), a IDECAN costuma selecionar textos com temáticas específicas:

- **Saúde Mental na Segurança Pública:** Estresse crônico, Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) e Síndrome de Burnout decorrentes dos riscos da atividade policial e do uso de farda.
- **Trânsito e Cidadania:** Responsabilidade individual, fiscalização estatal e convivência coletiva.
- **Tecnologia e Sociedade:** Impactos da Inteligência Artificial, cibersegurança, algoritmos e apostas online (*bets*) na vulnerabilidade social.

TREINE A INTERPRETAÇÃO DE LINGUAGEM NÃO VERBAL (CHARGES E TIRINHAS)

As tirinhas (como as de Mafalda/Quino) e charges sociais aparecem nas provas para cobrar a leitura integrada entre linguagem verbal e não verbal. Identifique a crítica subjacente, o efeito de humor ou a ironia gerada pela quebra de expectativa ou pela incompatibilidade semântica entre a cena e a fala dos personagens.

PRATIQUE A PRECISÃO SEMÂNTICA E SUBSTITUIÇÃO VOCABULAR EM CONTEXTO

Questões de reescrita ou vocabulário exigem substituir palavras mantendo a exata carga valorativa do autor e a coesão do parágrafo. Em frases como "*métodos obsoletos*", a substituição por "*anacrônicos*" preserva a ideia de descompasso temporal com as exigências atuais. Analise sempre a adequação no contexto do trecho.

ESTUDE AS CONCEPÇÕES DE LINGUAGEM E GRAMÁTICA APLICADA

A banca aborda textos teóricos e acadêmicos sobre o ensino da Língua Portuguesa e visões de linguagem:

- **Concepção de Linguagem como Expressão do Pensamento:** Visão normativa/prescritiva centrada na correção.
- **Concepção como Instrumento de Comunicação:** Foco no código e no funcionamento do sistema.
- **Concepção Interacionista / Enunciativo-Discursiva (BNCC):** Língua como prática social situada, articulando uso, gramática e sentido.

MANTENHA ATENÇÃO RIGOROSA AO COMANDO DOS ENUNCIADOS

A IDECAN faz uso de enunciados detalhados que direcionam o tipo exato de análise esperado. Fique atento a expressões como "*sintetiza de forma mais abrangente e fiel*", "*inferência logicamente válida*", "*função do tópico frasal*" ou "*recurso discursivo que contribui para a mudança de comportamento*" (ex.: o uso de perguntas retóricas para autoavaliação).

Vamos fazer uma revisão rápida de Compreensão e Interpretação de Texto.

INFERÊNCIA (INTERPRETAÇÃO DE TEXTO)

O leitor deve fazer deduções a partir do texto. O fundamento da dedução será um pressuposto, ou seja, uma pista, vestígios que o texto traz, ou uma informação subentendida, que não está explicitamente marcada no texto, mas é insinuada pelo autor.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

PRINCIPAIS COMANDOS DE QUESTÕES

É possível deduzir
que...

Qual a intenção do
narrador/autor...

Conclui-se que...

Infere-se do texto
que...

NÃO COMETA ESSES ERROS!

EXTRAPOLAR	O examinador inventa aspectos que não estão contidos no texto e o candidato, por não ter entendido bem o texto, preenche essas lacunas com a imaginação, fazendo outras associações, à margem do texto, estimulado pela assertiva errada.
LIMITAR E RESTRINGIR	É o contrário da extrapolação. Supressão de informação essencial para o texto. A assertiva reducionista omite parte do que foi dito ou restringe o fato discutido a um universo menor de possibilidades.
ACRESCENTAR OPINIÃO PRÓPRIA	O examinador parafraseia parte do texto, mas acrescenta um pouco da sua própria opinião, opinião esta que não foi externada pelo autor. A armadilha dessas afirmativas está em embutir uma opinião que não está no texto, mas está na consciência coletiva, por ser um clichê ou senso comum que o candidato possa compartilhar.
CONTRADIZER O TEXTO	O texto original diz “A” e o texto parafraseado da assertiva errada diz “Não A” ou “B”. Para disfarçar essa contradição, a banca usará muitas palavras do texto, fará uma paráfrase muito semelhante, mas com um vocábulo crucial que fará o sentido ficar inverso ao do texto.
TANGENCIAR O TEMA	O examinador cria uma assertiva que aparentemente se relaciona ao tema, mas fala de outro assunto, remotamente correlato. No mundo dos fatos, aqueles dois temas podem até ser afins, mas no texto não se falou do segundo, só do primeiro; então houve fuga ao tema.

INTERTEXTUALIDADE

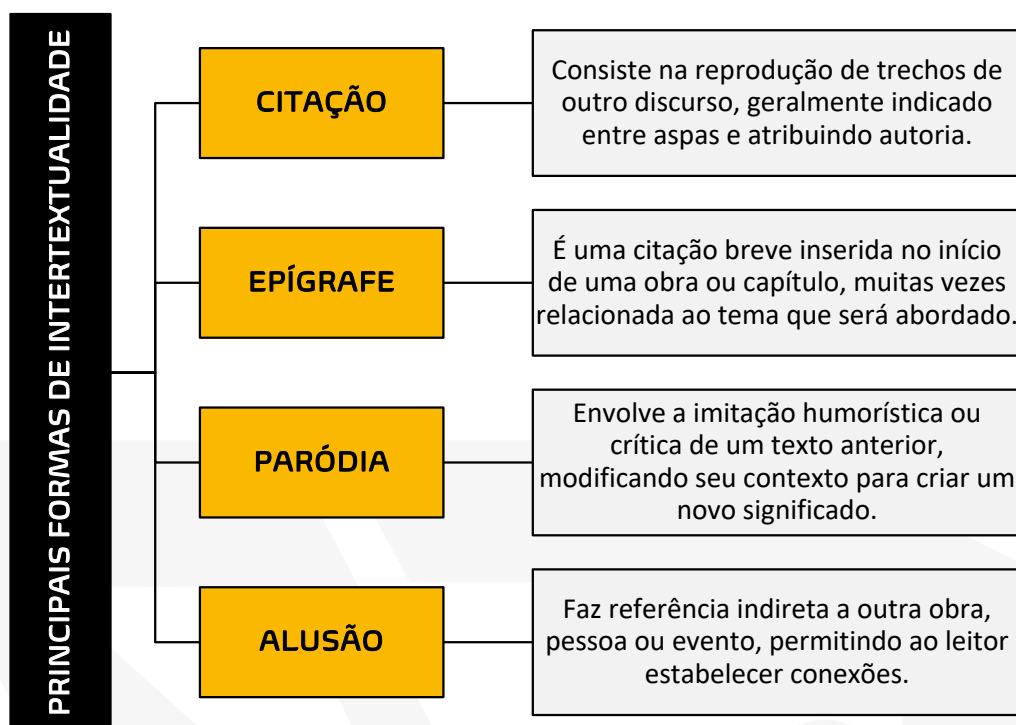
Intertextualidade é o diálogo entre diferentes tipos de textos, sejam eles escritos, musicais, visuais (como pinturas) ou audiovisuais (como filmes e séries).

FORMAS DE INTERTEXTUALIDADE

- **Explícita:**
 - A **referência é direta e clara**.
 - Costuma incluir **citações com identificação da autoria**.
 - Exemplo: Um autor menciona outro texto colocando o nome do autor citado.
- **Implícita:**
 - A **referência é indireta e oculta**.
 - Depende do **conhecimento de mundo do leitor** para ser percebida.
 - Exemplo: Um personagem diz uma frase famosa de outro texto sem dizer de onde ela vem.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

A intertextualidade **não depende apenas do autor**, mas também da **capacidade do leitor** de perceber e interpretar as referências feitas a outros textos.



[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

A RELAÇÃO ENTRE MOVIMENTOS DA TERRA E A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO. AS PAISAGENS MUNDIAIS.

MOVIMENTOS DA TERRA

ROTAÇÃO

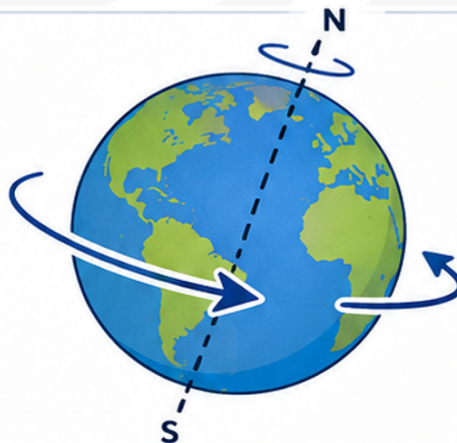
A **rotação** é o movimento realizado pela Terra em torno de seu próprio eixo imaginário.

ASPECTO	INFORMAÇÃO
SENTIDO	De oeste para leste, no sentido anti-horário
DURAÇÃO	Aproximadamente 23h, 56min e 4s
NOME DO PERÍODO	Dia sideral
VELOCIDADE MÁXIMA	Cerca de 1.670 km/h na Linha do Equador
VELOCIDADE NOS POLOS	Praticamente nula

A velocidade de rotação diminui à medida que se avança da Linha do Equador em direção aos polos. As principais consequências são: sucessão dos dias e das noites; formação dos fusos horários; desvio de ventos e correntes marítimas pela **força de Coriolis** e achatamento dos polos e alargamento da região equatorial.

1 ROTAÇÃO

- Giro da Terra em torno do próprio eixo.
- **Sentido:** oeste para leste.
- **Duração:** cerca de 24 horas.
- **Consequências:** dias e noites, fusos horários e força de Coriolis.



DIA E NOITE



A rotação faz com que cada lugar da Terra receba luz solar em diferentes momentos.

A **translação** é o movimento realizado pela Terra ao redor do Sol, seguindo uma órbita elíptica.

ASPECTO	INFORMAÇÃO
DURAÇÃO	Aproximadamente 365 dias, 5h e 48min
VELOCIDADE MÉDIA	Cerca de 29,78 km/s ou 107.000 km/h

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

FORMATO DA ÓRBITA	Elíptico
CONSEQUÊNCIA DAS HORAS EXCEDENTES	Formação do ano bissexto

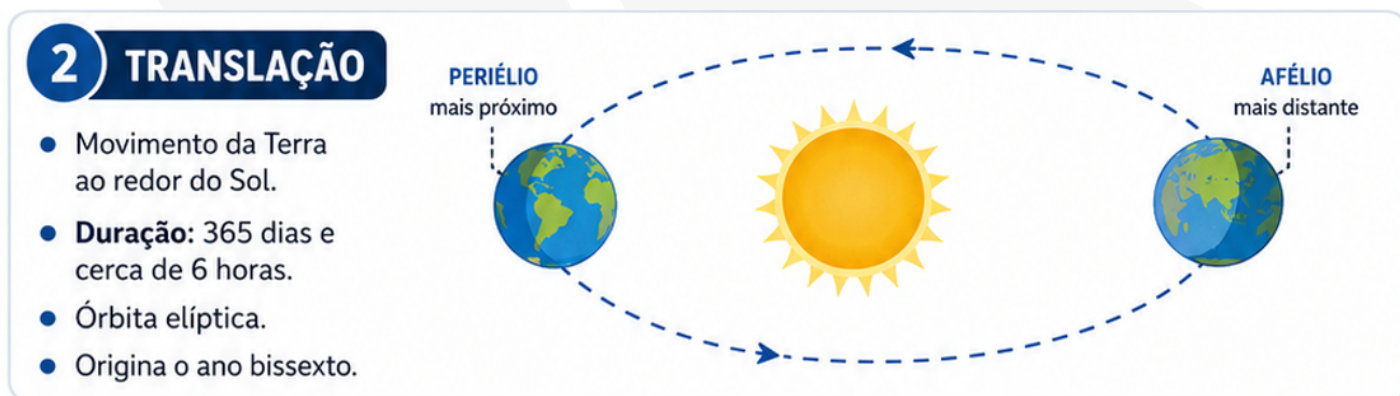
Como o ano civil possui 365 dias, as horas excedentes são acumuladas. A cada quatro anos, acrescenta-se um dia ao calendário, formando o **ano bissexto**, com 366 dias.

PERIÉLIO: ponto em que a Terra está mais próxima do Sol, geralmente em janeiro.

AFÉLIO: ponto em que a Terra está mais distante do Sol, geralmente em julho.

No periélio, a velocidade de translação da Terra é maior. No afélio, é menor.

Pegadinha de prova: a proximidade da Terra em relação ao Sol não determina as estações do ano. Elas decorrem principalmente da **inclinação do eixo terrestre associada ao movimento de translação**.



INCLINAÇÃO DO EIXO TERRESTRE

O eixo terrestre apresenta uma inclinação de aproximadamente **23,5°** em relação ao plano da órbita da Terra, denominado plano da eclíptica. Essa inclinação, combinada com o movimento de translação, faz com que os hemisférios recebam diferentes quantidades de luz solar ao longo do ano.

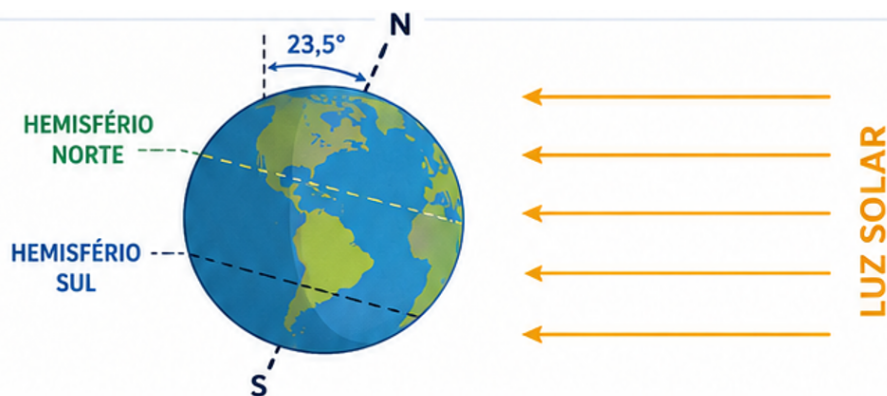
HEMISFÉRIO INCLINADO EM DIREÇÃO AO SOL	HEMISFÉRIO INCLINADO PARA LONGE DO SOL
Recebe raios solares mais diretos	Recebe raios solares mais inclinados
Maior insolação	Menor insolação
Dias mais longos	Noites mais longas
Verão	Inverno

Importante: As estações do ano ocorrem de forma oposta nos hemisférios Norte e Sul. Quando é **verão** em um hemisfério, é **inverno** no outro; da mesma forma, quando é **primavera** em um, é **outono** no outro.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

3 INCLINAÇÃO DO EIXO

- O eixo terrestre é inclinado.
- A inclinação, junto com a translação, explica as estações do ano.
- Quando um hemisfério recebe mais luz, é verão; no outro, é inverno.



SOLSTÍCIOS E EQUINÓCIOS

SOLSTÍCIOS: Ocorrem quando há máxima **diferença de iluminação entre os hemisférios**. Marcam o início:

- do **verão** em um hemisfério;
- do **inverno** no hemisfério oposto.

Nos solstícios, ocorre a maior diferença entre a duração do dia e da noite.

EQUINÓCIOS: Ocorrem quando os dois hemisférios recebem iluminação solar de forma aproximadamente igual. Nos equinócios, dias e noites apresentam duração aproximadamente igual

Marcam o início:

- da **primavera**;
- do **outono**.

4 SOLSTÍCIOS E EQUINÓCIOS

SOLSTÍCIOS

Marcam o início do verão e do inverno; **maior** diferença entre dia e noite.



EQUINÓCIOS

Marcam o início da primavera e do outono; dia e noite com duração semelhante.



RESUMO RÁPIDO

- ✓ Rotação = dia e noite
- ✓ Translação + inclinação do eixo = estações do ano
- ✓ Solstício e equinócio = marcos das estações



FUSOS HORÁRIOS

Os **fusos horários** formam um sistema de padronização das horas no planeta, criado com base no **movimento de rotação da Terra**.

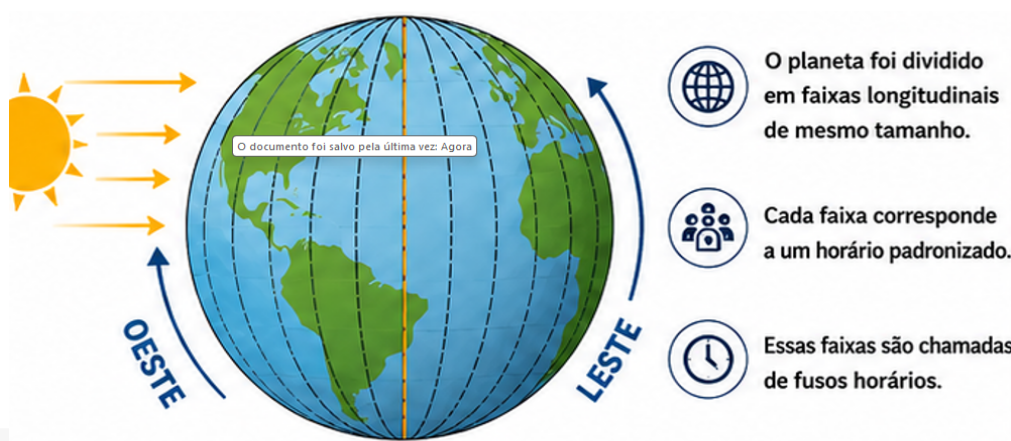
Veja: A Terra realiza uma volta completa de aproximadamente **360° em 24 horas**.

$$360^\circ \div 24 = 15^\circ$$

Assim, a cada hora, a Terra gira aproximadamente **15° de longitude**.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

Com base nesse cálculo, o globo terrestre foi dividido teoricamente em **24 fusos horários**, cada um abrangendo cerca de **15° de longitude**. **Veja o esquema abaixo:**



Portanto:

- deslocamento de **15°** corresponde, em regra, a **1 hora**;
- deslocamento de **1°** corresponde a aproximadamente **4 minutos**;
- quanto maior a diferença de longitude, maior será a diferença de horário.

Na prática, os limites dos fusos nem sempre seguem exatamente os meridianos, pois podem ser adaptados às fronteiras políticas e administrativas dos países.

SENTIDO DA CONTAGEM

Como a Terra gira de oeste para leste, o Sol ilumina primeiro as regiões localizadas mais a leste.

 Para leste as horas são adiantadas .	 Para oeste as horas são atrasadas .
	

 **TENHA EM MENTE QUE:**

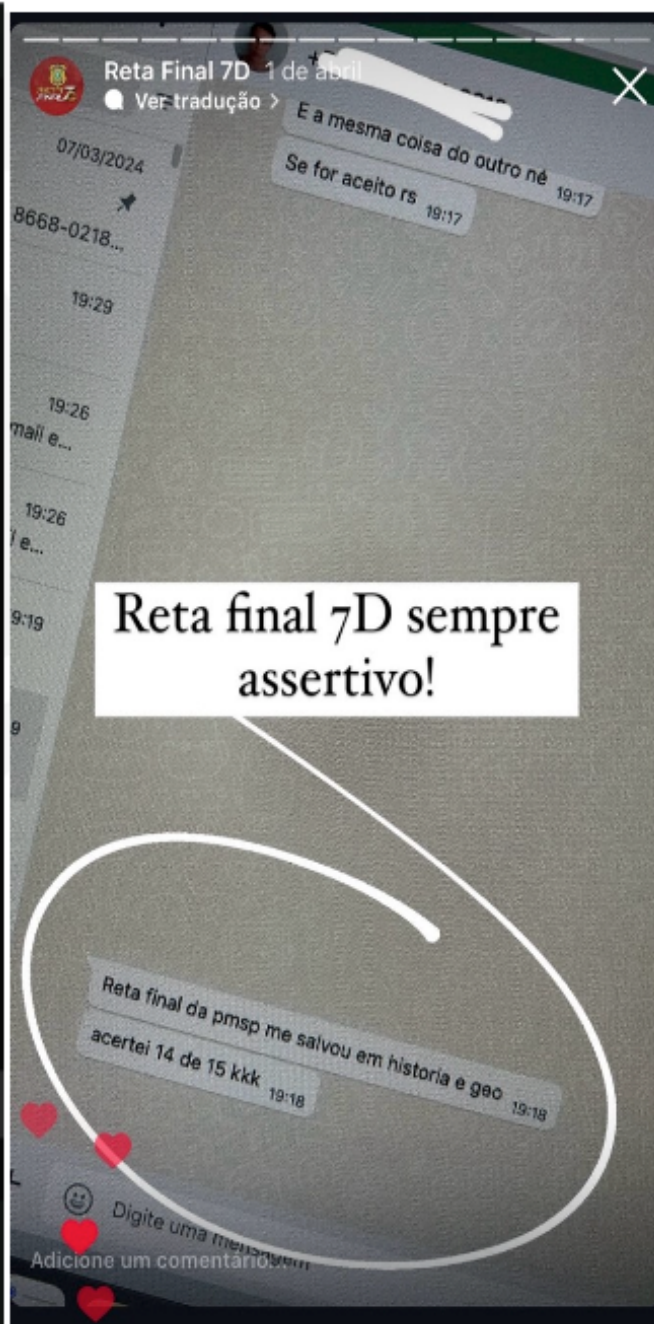
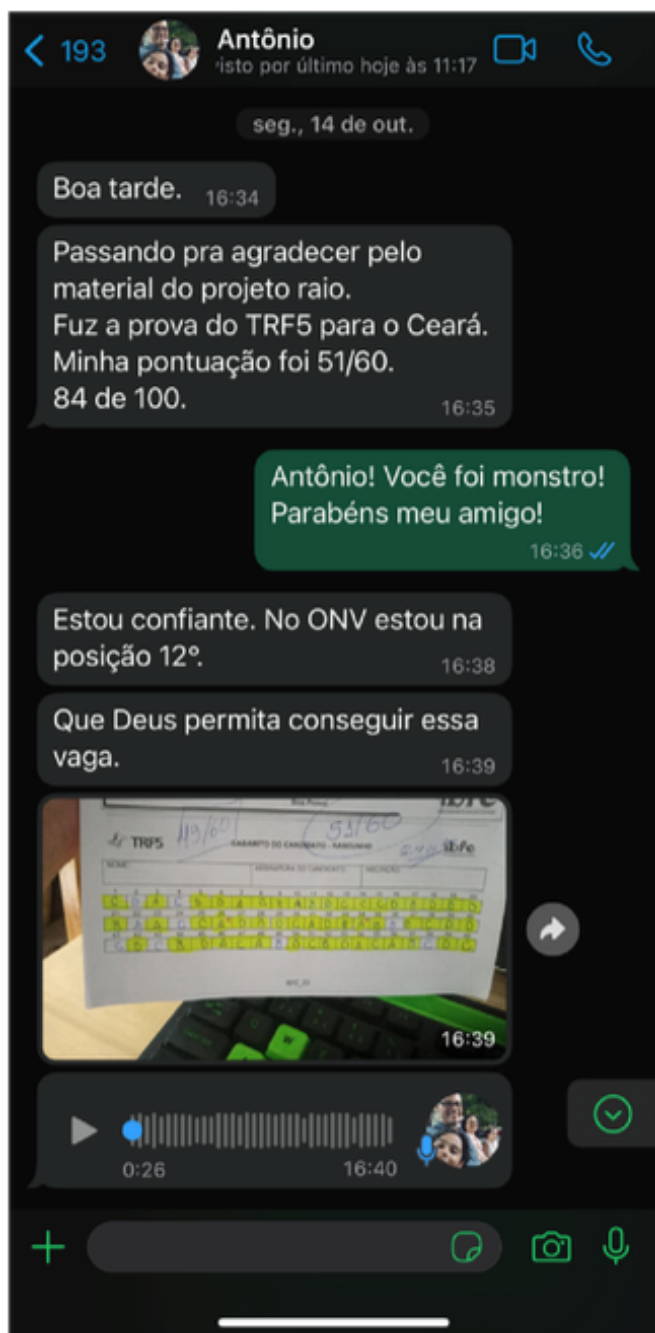
	Deslocamento para leste : acrescentam-se horas.
	Deslocamento para oeste : subtraem-se horas.

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)

SEJA BEM-VINDO!

Desejamos as boas-vindas, e agradecemos por ter acompanhado a demonstração de nosso conteúdo! Todas as disciplinas foram feitas com base no estudo reverso para seu edital e banca nessa mesma qualidade! Ou seja, a assertividade do conteúdo é ALTÍSSIMA em provas.

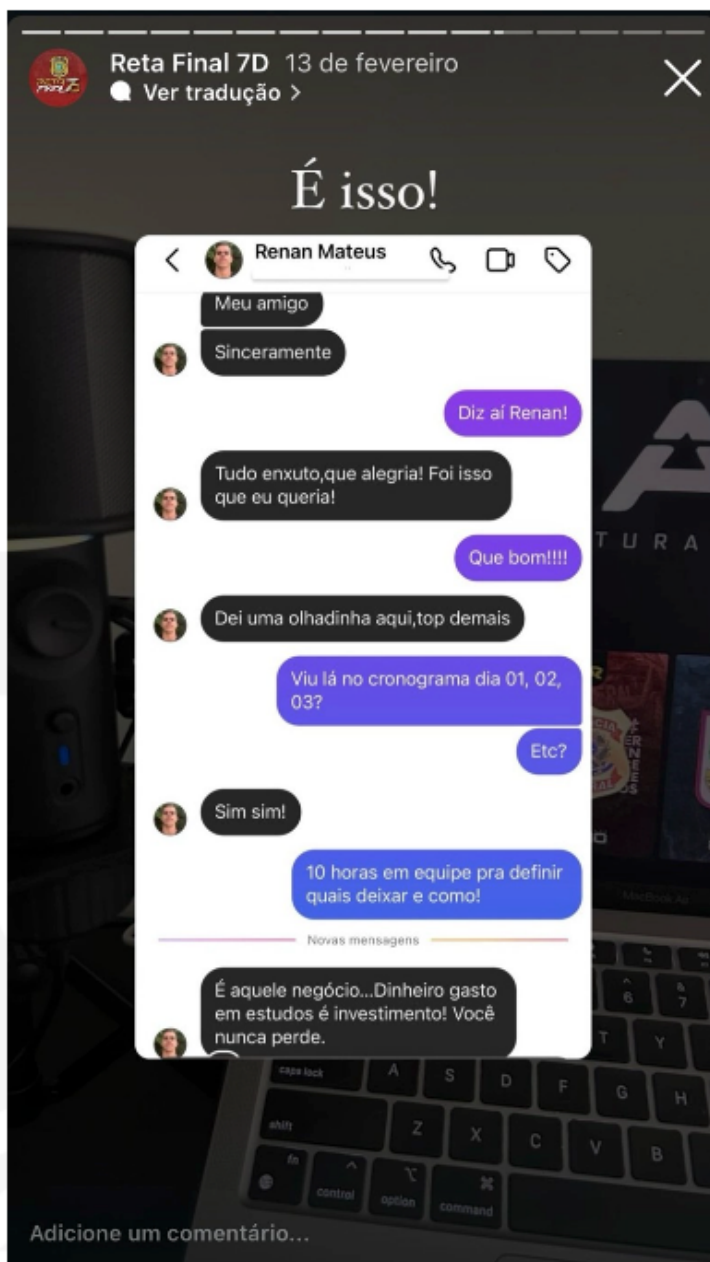
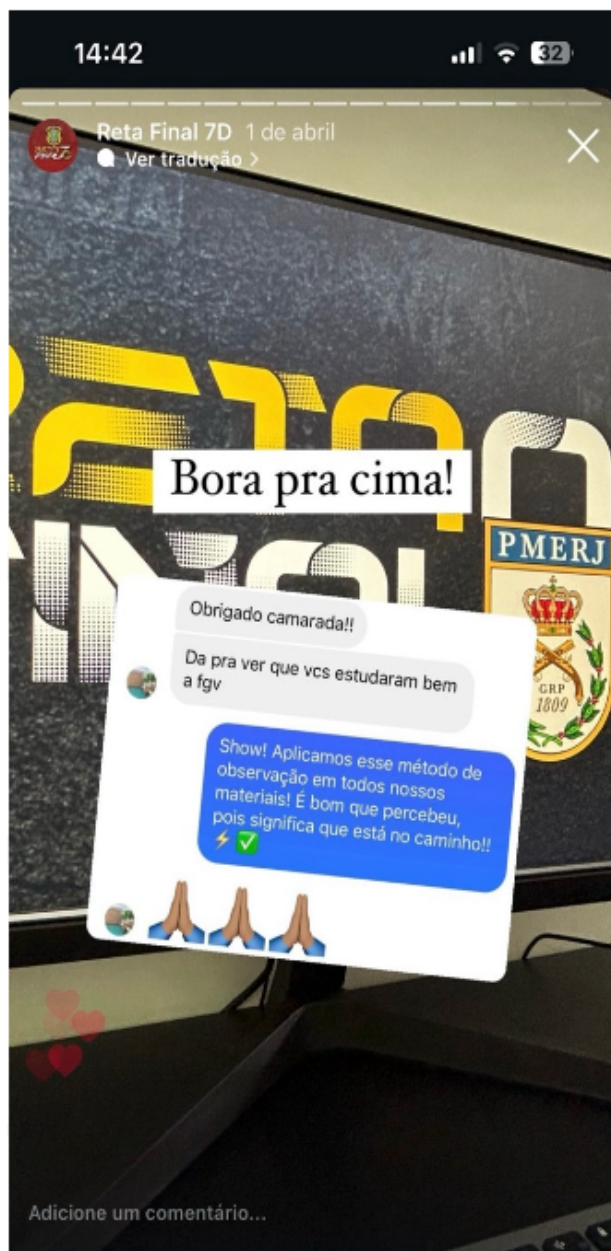
Aproveito para te mostrar o que nosso material já gerou em resultados, o seu poderá ser o próximo para PM-ES! DEPOIMENTOS REAIS de pessoas comuns como nós – eu e você!



[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](https://www.projectoraio.com.br)

O FOCO PARÁ VOCÊ VOMAR

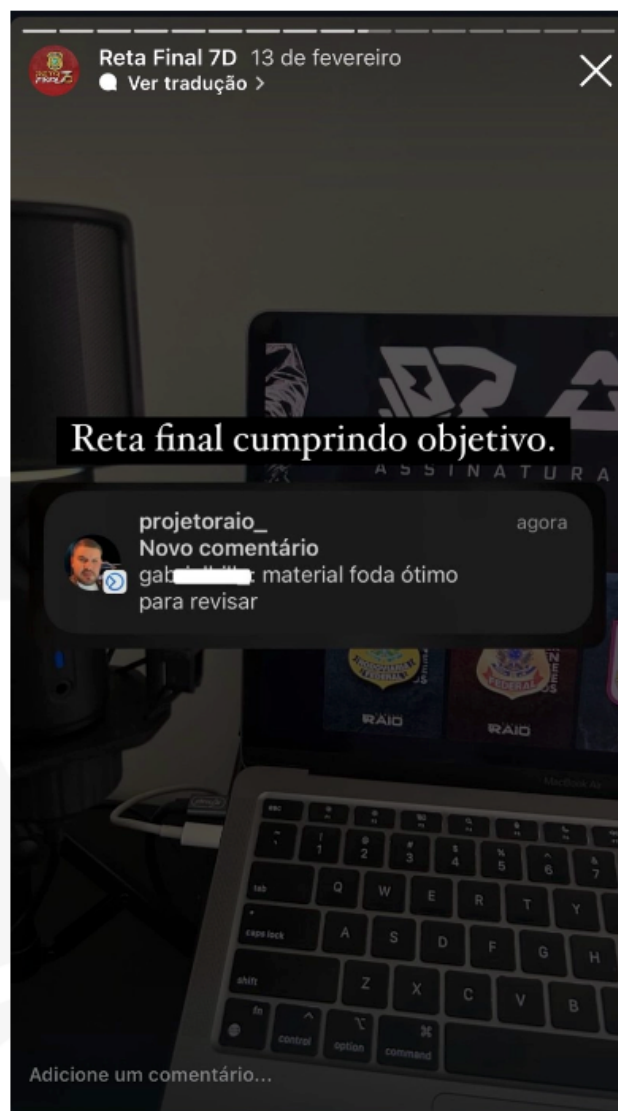
www.projectoraio.com.br



[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](https://www.projectoraio.com.br)

O FOCO PARÁ VOCÊ VOCAR

www.projectoraio.com.br



Você viu que não está sozinho nessa jornada e que muitos já alcançaram resultados incríveis. Agora, a oportunidade é sua!

Clique no link abaixo para garantir seu acesso e comece sua preparação com um material focado, completo e testado por quem já conseguiu chegar lá. Não deixe essa chance passar!

QUERO REALIZAR A MELHOR REVISÃO DE VÉSPERA PARA PM-ES!

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR O MATERIAL COMPLETO!](#)