



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

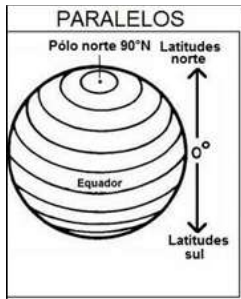
PROF. THAIS FORMAGIO
2023

1. Coordenadas Geográficas

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PÁGINA SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEEVEMOS EM CONSIDERAÇÃO A LEGISLAÇÃO DE PROTEÇÃO À VIDA PRIVADA E VEDADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

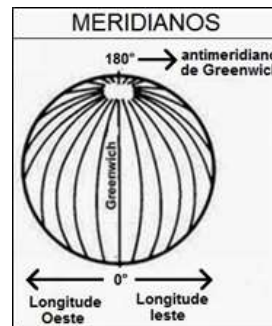
A) PARALELOS



AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PÁGINA SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEEVEMOS EM CONSIDERAÇÃO A LEGISLAÇÃO DE PROTEÇÃO À VIDA PRIVADA E VEDADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

B) MERIDIANOS



AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PÁGINA SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEEVEMOS EM CONSIDERAÇÃO A LEGISLAÇÃO DE PROTEÇÃO À VIDA PRIVADA E VEDADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

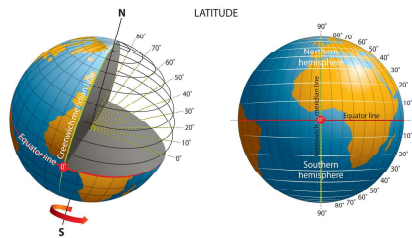
PROF. THAIS FORMAGIO

C) LATITUDE

@PROFTHAISFORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUAS FÓRMULAS E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

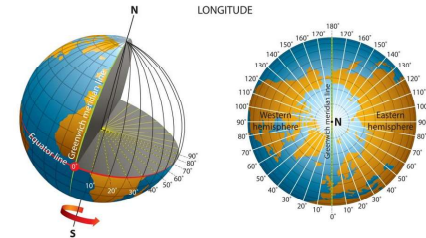


GEORAFIA I

@PROFTHAISFORMAGIO

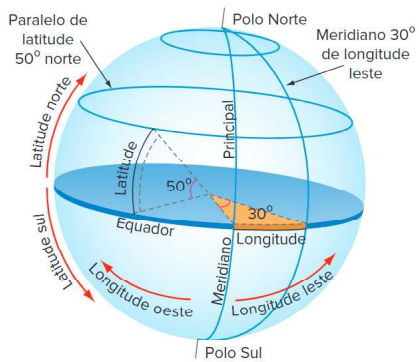
AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUAS FÓRMULAS E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



GEORAFIA I

@PROFTHAISFORMAGIO



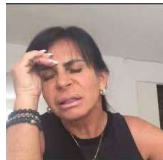
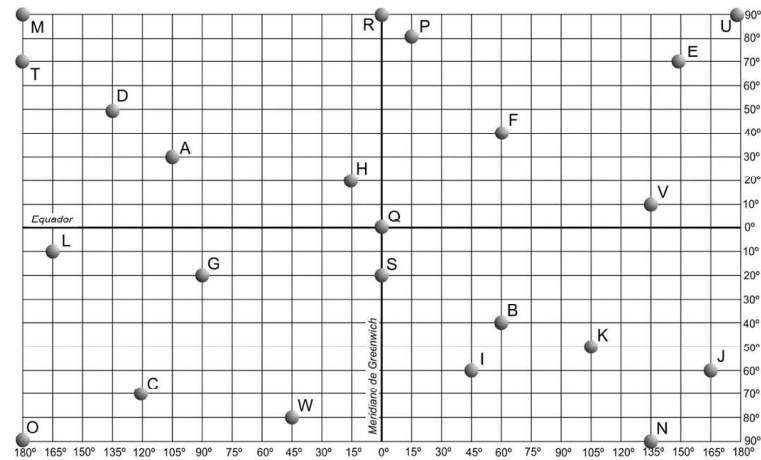
Fonte: elaborado com base em NASA, "Basics of Space Flight". Disponível em: <https://solarsystem.nasa.gov/basics/chapter2-2>. Acesso em: 24 Jun. 2022.

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUAS FÓRMULAS E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

D) LONGITUDE

VAMOS TREINAR?



GEORAFIA I

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUAS FÓRMULAS E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.



ANTÓPODAS

Pontos opostos!

Ex: Latitude 30° S = 30° N;
Longitude 60° W = 180° - 60° = 120° E

Graus:

30° N

45° E

Graus + Minutos:

15° S

30°20' W

Graus + Minutos + Segundos:

80°N

20°30'15"W

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO POWERED SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LER EM SAÍDA PÁGUA, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GPS

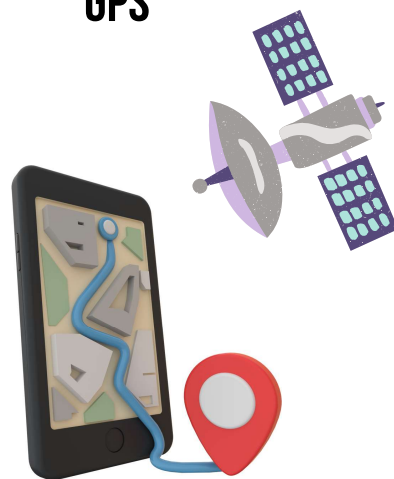
O projeto GPS emergiu de outros sistemas similares de navegação por rádio que surgiram desde os anos 40. Atualmente outros sistemas de GNSS (Global Navigation Satellite Systems) também estão em operação, como é o caso do GLONASS (sistema Russo), do sistema Europeu GALILEO e do sistema Chinês COMPASS (Beidou-2).

Desenvolvido e mantido em órbita pelo Departamento de Defesa do Governo dos Estados Unidos, o programa foi inicialmente idealizado para uso militar e aberto para uso civil a partir da década de 80. Desde então sua aplicação foi disseminada aos mais diversos campos científicos, comerciais, de telecomunicação e outros.

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO POWERED SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LER EM SAÍDA PÁGUA, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GPS



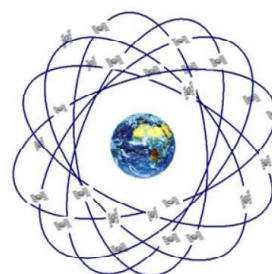
AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO POWERED SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LER EM SAÍDA PÁGUA, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

O GPS (Global Positioning System) é o nome do sistema utilizado para navegação e aquisição de medidas precisas de localização geográfica.

Sinais determinam:
Latitude, Longitude
e Altitude

PROF. THAIS FORMAGIO

GPS



O sistema GPS é dividido em três segmentos:

- a) SEGMENTO ESPACIAL: constituído por uma rede de no mínimo 24 satélites que realizam duas órbitas circulares diárias ao redor da Terra, a aproximadamente 20.200 km de altitude. Encontram-se posicionados em seis planos orbitais diferentes para que pelo menos quatro satélites estejam visíveis acima da linha do Equador, em qualquer lugar e hora;
- b) SEGMENTO DE CONTROLE: formado pelos centros de controle em terra que têm a função de monitorar a órbita e sincronia dos satélites e manter seus almanaques acurados. Qualquer instabilidade detectada é corrigida pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos baseada em sistemas de processamento automáticos;
- c) SEGMENTO USUÁRIO: compreende a antena que capta os sinais enviados pelos satélites e o receptor que decodifica os sinais em diferentes canais, além de identificar os respectivos satélites que os enviaram e informar ao usuário seu posicionamento, velocidade e direção de deslocamento.

[HTTPS://WWW.EMBRAPA.BR/SATELITES-DE-MONITORAMENTO/MISSOES/GPS](https://www.embrapa.br/satelites-de-monitoramento/missoes/gps)

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO POWERED SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LER EM SAÍDA PÁGUA, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

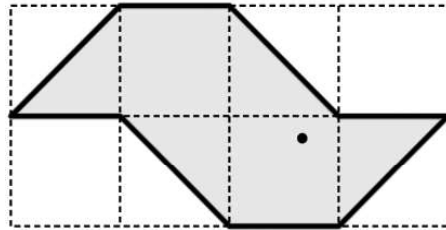
PROF. THAIS FORMAGIO



A figura a seguir exibe uma representação estilizada do mapa do Estado de São Paulo. As linhas pontilhadas horizontais e verticais indicam intervalos iguais de longitude e latitude, e o ponto preto representa a cidade de Campinas.

Considere que o Estado de São Paulo está, aproximadamente, entre as latitudes 20° e 25°Sul e entre as longitudes 44° e 54°Oeste. A partir da representação acima, conclui-se que Campinas se localiza entre

- a) as latitudes 24° e 25°Sul.
- b) as latitudes 21° e 22°Sul.
- c) as longitudes 46° e 48°Oeste.
- d) as longitudes 50° e 52°Oeste.



PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁGUEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LÉEM-SE SUAS POLÍTICAS E VIGENCIA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁGUEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LÉEM-SE SUAS POLÍTICAS E VIGENCIA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

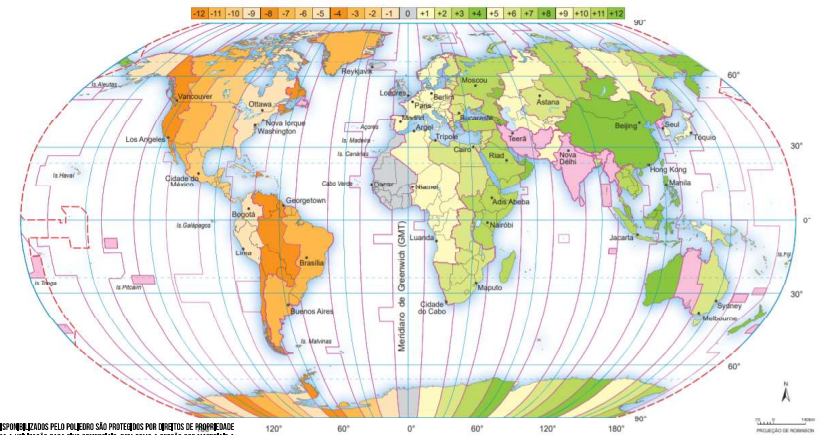
PROF. THAIS FORMAGIO

GEOGRAFIA 1

2. Fusos Horários

2. Fusos Horários

Fuso Horário Civil - 2018



PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁGUEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LÉEM-SE SUAS POLÍTICAS E VIGENCIA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁGUEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LÉEM-SE SUAS POLÍTICAS E VIGENCIA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOGRAFIA 1



Referência por convenção:

- **GMT** (Horário Médio de Greenwich).
- **1972** foi substituído pelo **UTC** (Universal time Coordinated- Tempo Universal Coordenado).
- Foi feito para acompanhar a padronização dos horários pelo tempo atômico internacional (TAI), definido por mais de 400 relógios atômicos espalhados pelo mundo.

Exemplo: Se em Greenwich são 10 horas, qual o horário em na localidade UTC - 4 (60° W)? à $10 - 4 = 6$ horas.



LINHA INTERNACIONAL DE MUDANÇA DE DATA



LINHA INTERNACIONAL DE MUDANÇA DE DATA



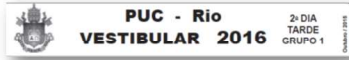
LINHA INTERNACIONAL DE MUDANÇA DE DATA



Em qual lugar se comemora primeiro o Ano Novo?
Pequenas localidades no Oceano Pacífico recomeçam o ciclo antes (e depois) de todo mundo.
Super / Jan 15, 2018



LINHA INTERNACIONAL DE MUDANÇA DE DATA



Se considerarmos que os habitantes dos lugares situados a leste de um ponto qualquer da Terra 'verão' o sol 'nascer' antes, e os que estiverem a oeste 'verão' o sol 'nascer' depois, concluímos, ao observarmos a gravura ao lado, que Samoa:

- (A) está sempre um dia à frente de Fiji.
- (B) submete-se ao horário legal da Austrália.
- (C) está sempre um dia atrás da Nova Zelândia.
- (D) situa-se no mesmo dia que Tonga, Fiji e Nova Zelândia.
- (E) define a hora local por localizar-se na Linha Internacional de Mudança de Data.



Revista OnLine Época. Reportagem de 12/05/2011. Disponível em:

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PORTAL SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEIA EM SAÍDA LIVRE, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MÓDULOS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CÍVEL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



LINHA INTERNACIONAL DE MUDANÇA DE DATA

(UNICAMP 2022) A linha internacional de mudança de data é uma linha imaginária posicionada próximo ao meridiano de 180° ou diametralmente oposta ao meridiano de Greenwich, cortando o Oceano Pacífico. Uma característica dessa linha está na sua forma irregular, o que evita que um país tenha a mesma hora e dias diferentes, conforme ilustra a figura a seguir:



Adaptado de Paulo Sérgio Leão de Almeida e Marcelo do Carmo. Pequenas, Pequenas de Cartografia, São Paulo: Elsevier, 2012, p. 132.

A partir da leitura do enunciado e da análise da ilustração, podemos concluir que:

- a) um navio que parte do Japão em direção à costa oeste dos Estados Unidos, ao cruzar a linha internacional de datas, terá que notificar em seus registros que pulou um dia no calendário civil oficial.
- b) cruzeiros turísticos podem antecipar a comemoração do Réveillon, ao cruzarem a linha internacional de datas na noite do dia 30 de dezembro, desde que esse deslocamento se dê no sentido oeste.
- c) um navio que parte da costa oeste dos Estados Unidos em direção ao Japão, ao cruzar a linha internacional de datas, terá que notificar em seus registros que atrasou um dia no calendário civil oficial.
- d) cruzeiros turísticos podem antecipar a comemoração do Réveillon, ao cruzarem a linha internacional de datas na noite do dia 30 de dezembro, desde que esse deslocamento se dê no sentido leste.

GEOMETRIA I

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PORTAL SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEIA EM SAÍDA LIVRE, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MÓDULOS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CÍVEL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



A) DICA DE CÁLCULO

1º Hemisférios Iguais ou Diferentes?
- Se forem iguais subtraia as longitudes, se forem diferentes como as longitudes;

2º Somar ou subtrair para descobrir o intervalo;

3º Converter o valor em graus para horas (dividir por 15)

4º Adiantado ou atrasado em relação ao local de referência?
- Na direção leste: adiantado;
- Na direção oeste: Atrasado.

5º Tempo de viagem: Somar o tempo de voo no final;

6º Horário de Verão: Adiantar 1 hora se o país de chegada estiver no horário de verão.

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PORTAL SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEIA EM SAÍDA LIVRE, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MÓDULOS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CÍVEL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

B) FUSOS NO BRASIL



UTC - 2: ____° Oeste

UTC - 3: ____° Oeste

UTC - 4: ____° Oeste

UTC - 5: ____° Oeste

GEOMETRIA I

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PORTAL SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEIA EM SAÍDA LIVRE, E VIGIAR A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO NOS MÓDULOS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CÍVEL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



TEMPO DE VIAGEM

Um grupo de pesquisadores partiu de Brasília às 08 horas, rumo à cidade de São Francisco, nos Estados Unidos. Sabendo-se que a diferença entre as duas cidades é de 05 fusos horários e que o voo durou 08 horas, os pesquisadores chegaram a São Francisco às: _____.

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1



HORA SOLAR VERDADEIRA

Que hora solar verdadeira e hora legal são correspondentes respectivamente em uma cidade localizada a 48° O de longitude Oeste e 30° S de latitude Sul, sabendo que, no centro do fuso horário onde se localiza a cidade, os relógios marcam 12h?

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1



HORÁRIO DE VERÃO

Que horas devem marcar os relógios em Nova York, que fica no quinto fuso a oeste de Greenwich, quando em São Paulo, que fica no terceiro fuso, também a oeste, são doze horas, no horário de verão?

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1



UFRGS 2020

Um geógrafo está viajando do Ponto A (175° Oeste - um local latitudinalmente próximo ao Alasca), onde são 10h da manhã de quarta-feira, em direção ao Ponto B (165° Leste - um local na Sibéria). Em que dia da semana e horário, nesse percurso, ele cruzará a Linha Internacional de Mudança de Data?

- a) Terça-feira às 09h.
- b) Quarta-feira às 11h.
- c) Quarta-feira às 09h.
- d) Quinta-feira às 24h.
- e) Quinta-feira às 10h.

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

ANEXO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PÁRCEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS SUJOS FOMOS E VIGIADA A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOMETRIA 1



UNESP 2018

No encerramento da temporada regular 2015-2016 da liga americana de basquete, o ídolo do Los Angeles Lakers, Kobe Bryant, despediu-se das quadras numa partida diante do Utah Jazz. O jogo foi realizado na Califórnia, que fica no fuso horário 120° oeste, no dia 13.04.2016 às 19h30 (horário local).

(<http://sportv.globo.com>. Adaptado.)

Ciente de que os EUA utilizavam o horário de verão, a última atuação do atleta foi transmitida ao vivo às

- a) 22h30 do dia 13.04.2016 para o estado do Acre.
- b) 21h30 do dia 13.04.2016 para a capital do Amazonas.
- c) 00h30 do dia 14.04.2016 para o Distrito Federal.
- d) 23h30 do dia 13.04.2016 para a cidade de São Paulo.
- e) 01h30 do dia 14.04.2016 para o arquipélago Fernando de Noronha.

@PROFTHAISFORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS QUE A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

GEOGRAFIA |



@PROFTHAISFORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS RESPONDEZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. LEMBRAMOS QUE A UTILIZAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO ACESSO DOS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

OBRIGADA

Bons estudos!



GEOGRAFIA |