



**PRO**

**MILITARES**

# **GEOGRAFIA**

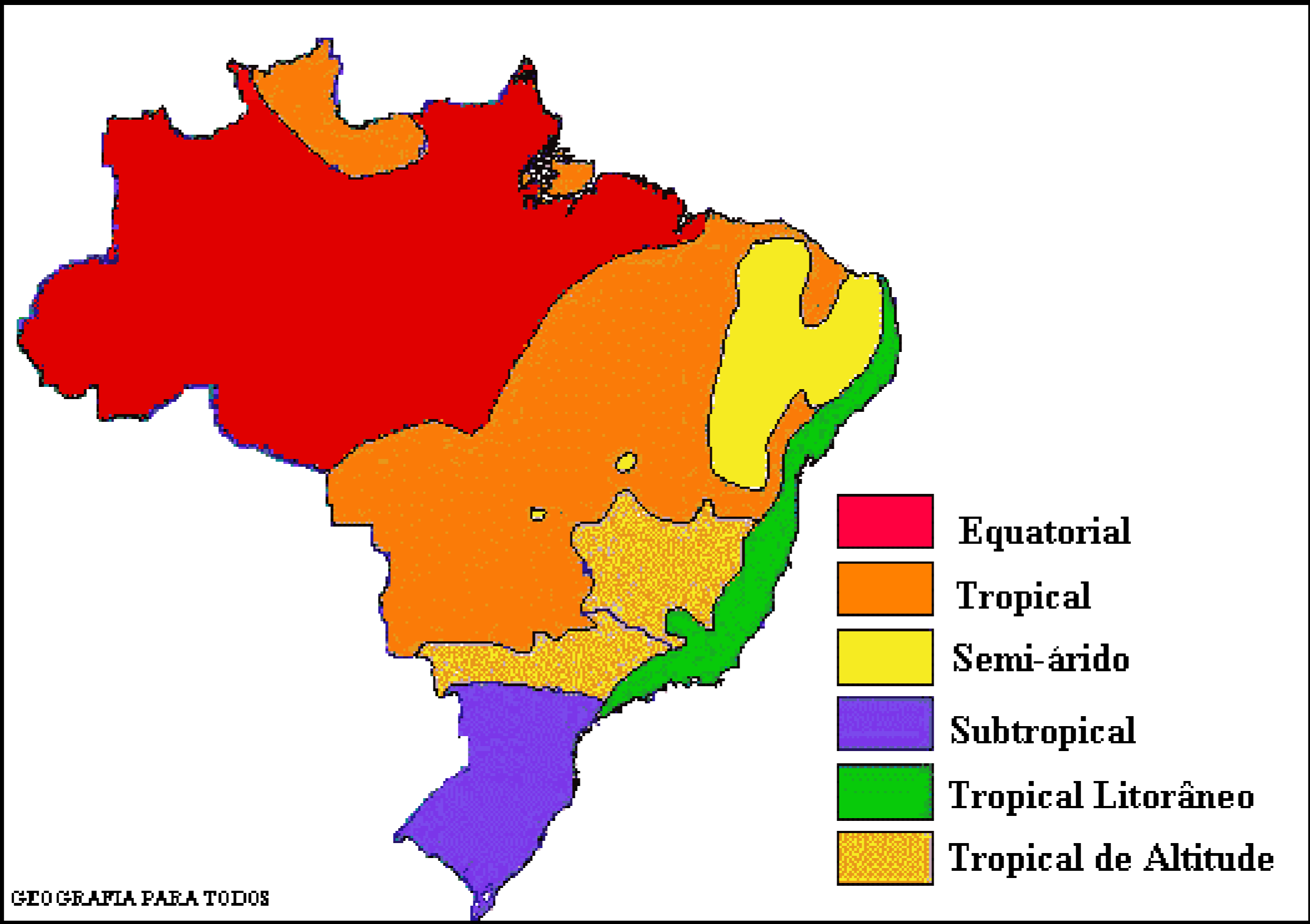
**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# CLIMAS DO BRASIL





# CLIMA SEMI-ÁRIDO



**Domina o sertão nordestino, ou seja, o polígono das secas, que se estende até o norte de Minas Gerais. O clima é quente, com chuvas mal distribuídas durante o ano, marcado por longos períodos de secas. As médias térmicas mensais são elevadas, situando-se acima dos 26° C. A amplitude térmica diária é elevada. O índice pluviométrico anual oscila entre 500 a 800 mm anuais, todavia, existem áreas com menor índice pluviométrico, com maior destaque para Cabaceiras no interior da Paraíba, onde o índice pluviométrico anual gira em torno de 280 mm (o menor do Brasil).**

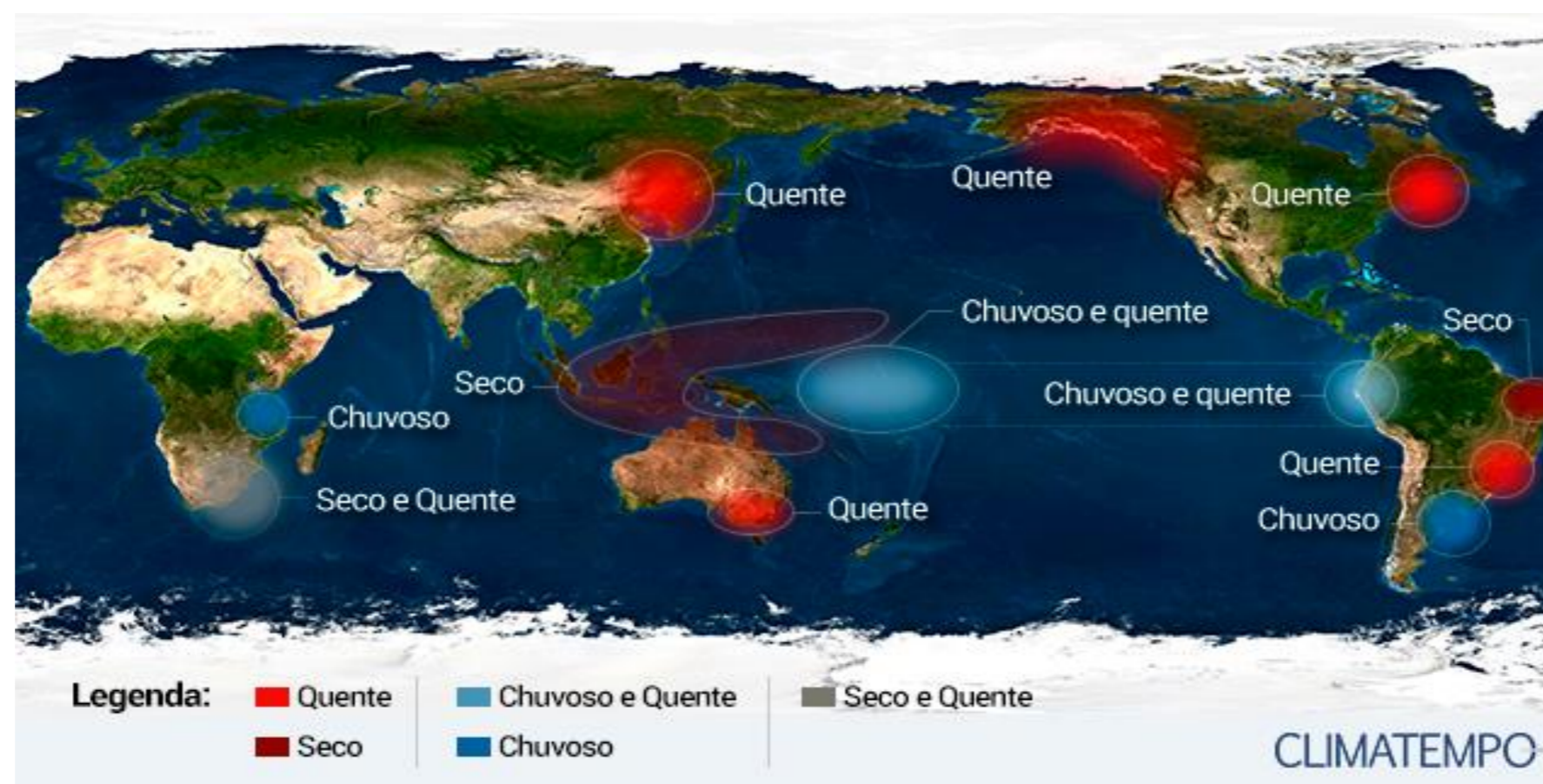




# CLIMA SEMI-ÁRIDO



As chuvas ocorrem de Dezembro à Maio, período denominado na região de “inverno” A irregularidade das chuvas pode ser explicada pela dinâmica das massas de ar. O sertão nordestino é considerado o ponto final das massas de ar que atuam no Brasil, portanto, tais massas percorrem longos caminhos até alcançar a região e quando lá chegam já estão relativamente secas. Vale a pena ressaltar que as secas mais fortes estão associadas ao fenômeno do “El Nino”, quando então um forte centro de alta pressão atmosférica se forma sobre o sertão, impedindo a penetração das massas de ar úmidas procedentes do Atlântico.



# CLIMA SEMI-ÁRIDO



**Alguns geógrafos citam a barreira orográfica do Planalto da Borborema, que barra a umidade deslocada pelas correntes de leste, impedindo que a mesma atinja o sertão nordestino com intensidade, o que contribui para a ocorrência da irregularidade das chuvas na região.**

# CLIMA EQUATORIAL



**Domina a maior parte da Amazônia, apresentando as seguintes características: É quente e úmido, apresentando médias térmicas mensais acima dos 24° C. A amplitude térmica anual é baixa, oscilando em média entre 1° a 3° C. A amplitude térmica diária é elevada. O índice pluviométrico anual é elevado, situando-se acima dos 2000 mm, porém existem áreas com maior incidência de chuvas, tais como, o noroeste do Amazonas, com cerca de 4000mm anuais e a região de Belém, com mais de 3000mm anuais. O elevado índice pluviométrico registrado na região deriva da Convergência ou Frente Intertropical (C.I.T. ou F.I.T.), oriunda do encontro dos ventos alísios de SE e NE, que são quentes e úmidos. Tais ventos são levados pelas correntes ascendentes provocam a formação de nuvens, que geram chuvas de efeito convectivo.**



# CLIMA EQUATORIAL



**Também contribuem com o elevado índice pluviométrico, a atuação das Massas de ar Equatorial Continental e Equatorial Atlântica, além do intenso processo de evapotranspiração, que contribui para a manutenção de uma elevada umidade relativa do ar na região. Algumas áreas da Amazônia registram um período de estiagem, que oscila entre 1 até 4 meses. O sul da região apresenta um período de estiagem que se prolonga de junho até setembro, período em que são realizadas as queimadas destinadas a limpeza do terreno para os projetos agropecuários.**



# CLIMA TROPICAL



**Domina a maior parte do Brasil Central, algumas áreas da Amazônia, Nordeste e Sudeste. É um clima quente, que apresenta duas estações bem definidas, ou seja, um verão chuvoso e um inverno seco. As temperaturas médias mensais situam-se acima dos 18° C. A amplitude térmica anual varia em média entre 1° a 10° C. O índice pluviométrico anual é superior a 1000mm, havendo áreas, onde tais índices superam a 1500mm anuais. As chuvas de verão são proporcionadas pela atuação da M.E.C. ( Massa de ar Equatorial Continental ) e da M.T.A. ( Massa de ar Tropical Atlântica ), que deslocam unidade para as regiões tropicais sub úmidas, gerando chuvas de efeito convectivo. Durante o inverno ocorre um período de estiagem, fruto do recuo da M.E.C. em direção ao seu centro de origem na Amazônia Ocidental e pelo fato da M.T.A. apresentar um menor padrão de umidade durante essa estação do ano.**

# CLIMA TROPICAL



**Vale a pena ressaltar que o regime das chuvas desempenha um papel importante para o desenvolvimento da agricultura comercial de exportação, sobretudo, relacionada ao plantio da soja durante a primavera. No período do inverno ocorrem as queimadas na região do cerrado.**





## CLIMA SUBTROPICAL



**Domina a maior parte da Região Sul, sul de São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul. Ele apresenta as quatro estações do ano bem definidas, chuvas bem distribuídas durante o ano, as médias térmicas dos meses do inverno são geralmente superiores a 10° C e no verão, acima de 15° C no inverno. O índice pluviométrico anual é superior a 1500 mm, havendo regiões onde tal índice chega a casa dos 2000 mm. A amplitude térmica anual é mais elevada, situando-se acima dos 15° C. As médias térmicas anuais são as mais baixas do país, fruto da latitude e altitude, que combinados provocam temperaturas mais baixas, sobretudo nos meses de outono e inverno. A região sofre uma grande influência das Massas de ar Polar Atlântica e Tropical Atlântica, que combinadas dão origem aos sistemas frontais, responsáveis pela regularidade das chuvas.**



## CLIMA SUBTROPICAL



**Quando uma forte massa polar alcança a região ocorre o fenômeno da geada (congelamento da superfície) e a precipitação de neve, sendo neste caso, mais comum nas regiões serranas do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.**

**OBSERVAÇÃO: Secas sazonais podem atingir o sul do Brasil de vez em quando, gerando grandes prejuízos a agropecuária, como ocorreu no verão de 2004/2005, quando então vários municípios do Rio Grande do Sul e Santa Catarina foram seriamente castigados pelo fenômeno da La Niña, que no verão impede a chegada do ar úmido procedente da Amazônia.**

## CLIMA TROPICAL DE ALTITUDE



É encontrado nas áreas serranas e trechos elevados dos planaltos do Sudeste e Centro-Oeste. Apresenta temperaturas mais amenas, fruto do efeito altitude. As chuvas ocorrem com maior intensidade no verão, sendo o inverno uma estação mais seca. Os índices pluviométricos situam-se em torno de 1500mm anuais. A amplitude térmica anual supera os 10° C. Em algumas áreas ocorre o fenômeno da geada no inverno, fruto da passagem de uma forte massa polar. O verão é relativamente ameno e o inverno é relativamente frio. Nas encostas das serras voltadas para o Oceano Atlântico ocorrem chuvas de relevo ou orográficas. Na primavera e no verão podem ocorrer precipitações de granizo (pedras de gelo), que provocam grandes prejuízos a agricultura e materiais.

# CLIMA LITORÂNEO ÚMIDO

Ocorre no litoral oriental do Brasil (Nordeste e Sudeste). O clima sofre uma grande influência da Massa de ar Tropical Atlântica. Durante o verão, o encontro da M.T.A. com as escarpas das serras voltadas para o oceano Atlântico (Serras do Mar, Mantiqueira, Caparaó etc.), provoca as chamadas chuvas orográficas ou de relevo. No inverno o encontro da MPA com a MTA gera chuvas frontais no litoral da Região Nordeste.





# CLIMA LITORÂNEO ÚMIDO



Em Itapanhaú, litoral norte de São Paulo, registramos o maior índice pluviométrico do Brasil, com cerca de 4500 mm anuais. No litoral oriental nordestino as chuvas se concentram no outono e inverno, sendo causadas pelas chamadas ondas de leste e também pela entrada do ramo oriental da M.P.A., que em combinação com a M.T.A. provoca chuvas frontais na região. As médias térmicas mensais, ficam acima dos 20° C. O índice pluviométrico anual supera os 1000 mm, havendo áreas com mais de 4000 mm anuais (litoral norte de São Paulo).







**PRO**  
**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 1



## TEMA: Região Nordeste do Brasil – O clima semiárido

**O clima semiárido no interior do Nordeste do Brasil, com suas escassas e irregulares chuvas, impõe o predomínio do intemperismo físico, que torna comum na paisagem da área:**

- a) solos profundos, recobertos por vegetação com espécies latifoliadas;**
- b) solos rasos com vegetação de mangues;**
- c) relevo de meia – laranja, drenado por extensa rede de rios perenes;**
- d) vegetação com espécies xerófilas, revestindo um solo raso e pouco lixiviado;**
- e) relevo de “mares de morro”.**







**PRO**  
**MILITARES**

# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 2



## TEMA: Clima no Brasil

**Os climas predominantes no Brasil são:**

- a) Litorâneo Úmido e Subtropical.**
- b) Equatorial e Tropical.**
- c) Equatorial e Tropical Semiárido.**
- d) Tropical e Subtropical.**
- e) Litorâneo Úmido e Tropical Semiárido.**







**PRO**  
**MILITARES**

# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**



# QUESTÃO 3



## TEMA: Tipos Climáticos no Brasil

**As cidades de Brasília – DF e Manaus – AM têm, respectivamente, os seguintes climas:**

- a) Tropical e Litorâneo Úmido.**
- b) Subtropical e Equatorial de Altitude.**
- c) Tropical e Equatorial.**
- d) Tropical Semiárido e Tropical Continental.**
- e) Equatorial e Subtropical.**





**PRO**

**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 4



## TEMA: Climas no Brasil

**Clima que apresenta temperaturas entre 25° C e 28° C, uma estação bem definida, chuvas bem distribuídas durante todo o ano com atuação da MEC (Massa Equatorial Continental).**

- a) Tropical de altitude**
- b) Tropical continental**
- c) Equatorial**
- d) Subtropical**
- e) Tropical litorânea**





**PRO**

**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 5



## TEMA: Clima no Brasil

**No território brasileiro, o clima subtropical é predominante na região**

- a) Nordeste e trechos de maior altitude da região Norte.**
- b) Sudeste, além do extremo norte da Serra da Mantiqueira.**
- c) Sul, além de todo o extremo norte de Minas Gerais.**
- d) Sul, excluindo toda a parte serrana do Planalto Meridional.**
- e) Sul, além do extremo sul de São Paulo e Mato Grosso do Sul.**





**PRO**  
**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 6



## TEMA: Clima no Brasil

**O clima que abrange as terras altas do Sudeste, caracterizado por invernos mais rigorosos sob influência da massa de ar Polar Atlântica, trata-se do clima**

- a) subtropical úmido.**
- b) tropical semiárido.**
- c) litorâneo úmido.**
- d equatorial úmido.**
- e) tropical de altitude.**





**PRO**  
**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 7



## TEMA: Tipos de Climas no Brasil

No romance “O Tempo e o Vento”, o escritor Érico Veríssimo descreve a história do Rio Grande do Sul e suas paisagens, que marcam a formação territorial da região. Identifique e marque o clima predominante desse estado brasileiro:

- a) Equatorial.
- b) Tropical.
- c) Subtropical.
- d) Semiárido.
- e) Temperado.





**PRO**  
**MILITARES**



# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

## QUESTÃO 8



O tipo de clima brasileiro que acontece nas latitudes ao sul do Trópico de Capricórnio abrange a parte meridional do Brasil e é influenciado pela Massa Polar Atlântica. Esse tipo de clima apresenta chuvas bem distribuídas durante o ano e, além disso, possui estações relativamente bem definidas.

De acordo com as informações anteriores e seus conhecimentos, é correto afirmar que o clima referido no texto, correspondente à porção meridional do Brasil, é

- a) Tropical Atlântico.
- b) Semi-árido.
- c) Equatorial.
- d) Subtropical.
- e) Litorâneo Úmido.





**PRO**  
**MILITARES**

# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**



## QUESTÃO 9



**Assinale a alternativa CORRETA. Na região norte do Brasil o clima predominante é o:**

- a) tropical de altitude.**
- b) tropical semiárido.**
- c) temperado continental.**
- d) equatorial úmido.**
- e) temperado oceânico.**





**PRO**  
**MILITARES**

# **GEOGRAFIA**

**Professor Enilson Venâncio**



## **MÓDULO 1**

**Clima do Brasil**

# QUESTÃO 10



## TEMA: Clima no Brasil

**Clima predominante na região Centro Oeste do Brasil:**

- a) Subtropical**
- b) Tropical de Altitude**
- c) Tropical Continental**
- d) Equatorial**
- e) Semi-Árido**



