O Relevo e o Clima do Amapá

REVISAÇÃO

Geografia do Amapá

Esta apostila contém, em sua parte final,

11 Questões Comentadas

Uzian Pinto



Táticas concursos

Revisão - Geografia do Amapá

O Relevo e o Clima do Amapá

Salve salve, Combatentes!

A Geografia do Amapá **é cobrada em todos os concursos do Estado**. Se você é concurseiro do Estado e ainda não domina a Geografia do Amapá… 🤦



Entenda, decore e **responda questões!**

Este material não pode ser vendido, **é gratuito.** Eu o produzi especialmente para você!

Combatentes, não há segredo. **"Treinamento difícil, combate fácil!"**



Está pronto para a Guerra, combatente?

Então, **Foco na missão!**

Prof. Uzian Pinto



O RELEVO

O Estado do Amapá apresenta basicamente três modalidades de relevo, são elas:

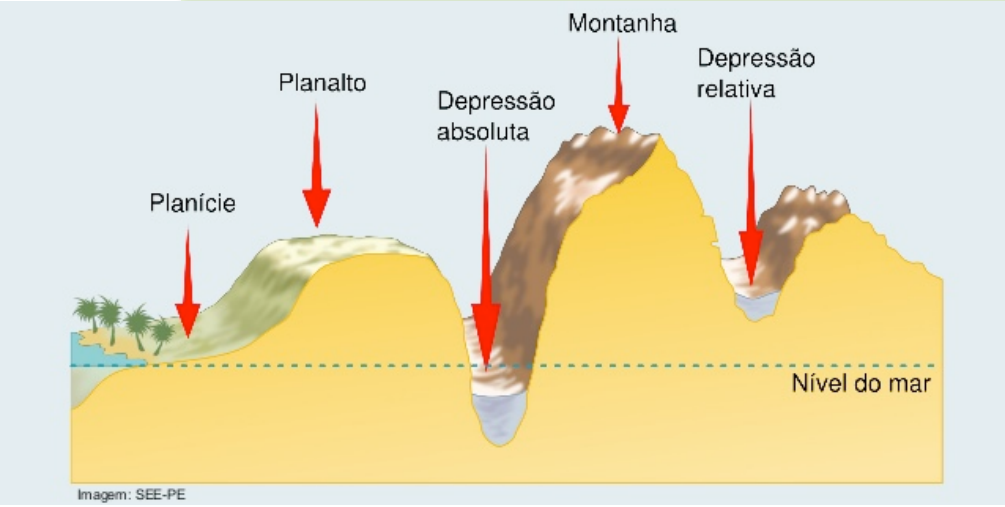
Planície Litorânea ou Costeira: é caracterizada por ambientes propícios a lagos residuais e ressacas ou inundações, pois a superfície é muito plana e dificulta a drenagem das águas.

Baixo Planalto Terciário: refere-se a planaltos levemente elevados e planície litorânea.

Planalto Cristalino: essa unidade de relevo predomina no Estado, ocupa grande parte do território, se localiza em uma região que concentra diversas serras, colinas e morros.

O relevo do Estado do Amapá que PREDOMINA é o de PLANÍCIE, isto é, com baixas altitudes, se faz presente nas proximidades da foz do Rio Amazonas, litoral e bacia do Oiapoque.

Planície é uma categoria de relevo relativamente recente que se localiza em **regiões de baixas altitudes**, geralmente próximas ao nível do mar. Suas superfícies são pouco acidentadas e normalmente planas. Forma-se pelo **acúmulo de sedimentos** provenientes de áreas mais altas que a rodeiam.





O relevo no Amapá **é pouco acidentado** e tem, em média, **altitudes abaixo de 300 metros**.

Na porção centro-oeste e noroeste apresentam maiores elevações, podendo atingir 500 metros acima do nível do mar. O que ocorre, por exemplo, na **Serra do Tumucumaque**.

Planície e Planalto

Planície e Planalto correspondem às duas formas de relevo presente no Estado do Amapá, que compartilham a característica comum de serem terrenos planos, todavia, a planície possui menor altitude em relação ao planalto (plano alto). Vamos localizar o Amapá no contexto do Brasil.

Planície

As planícies designam as **superfícies planas de baixas altitudes** (com até 100m), formadas por rochas sedimentares. As chamadas "planícies litorâneas" correspondem aos terrenos planos próximos à região litorânea. Dessa maneira, por ser uma região plana, as planícies são locais muito aproveitados pelo homem para suas atividades.

Tipos de Planície no Amapá

De acordo com seus agentes formadores, as planícies presentes são de três tipos:



Planície Costeira: formadas pela ação do mar, ou seja, pela decomposição de sedimentos marinhos.

Planície Fluvial: formadas pela ação de um rio, ou seja, pela decomposição de sedimentos dos rios.

Planície Lacustre: formadas pela ação de um lago, ou seja, pela decomposição de sedimentos dos lagos.

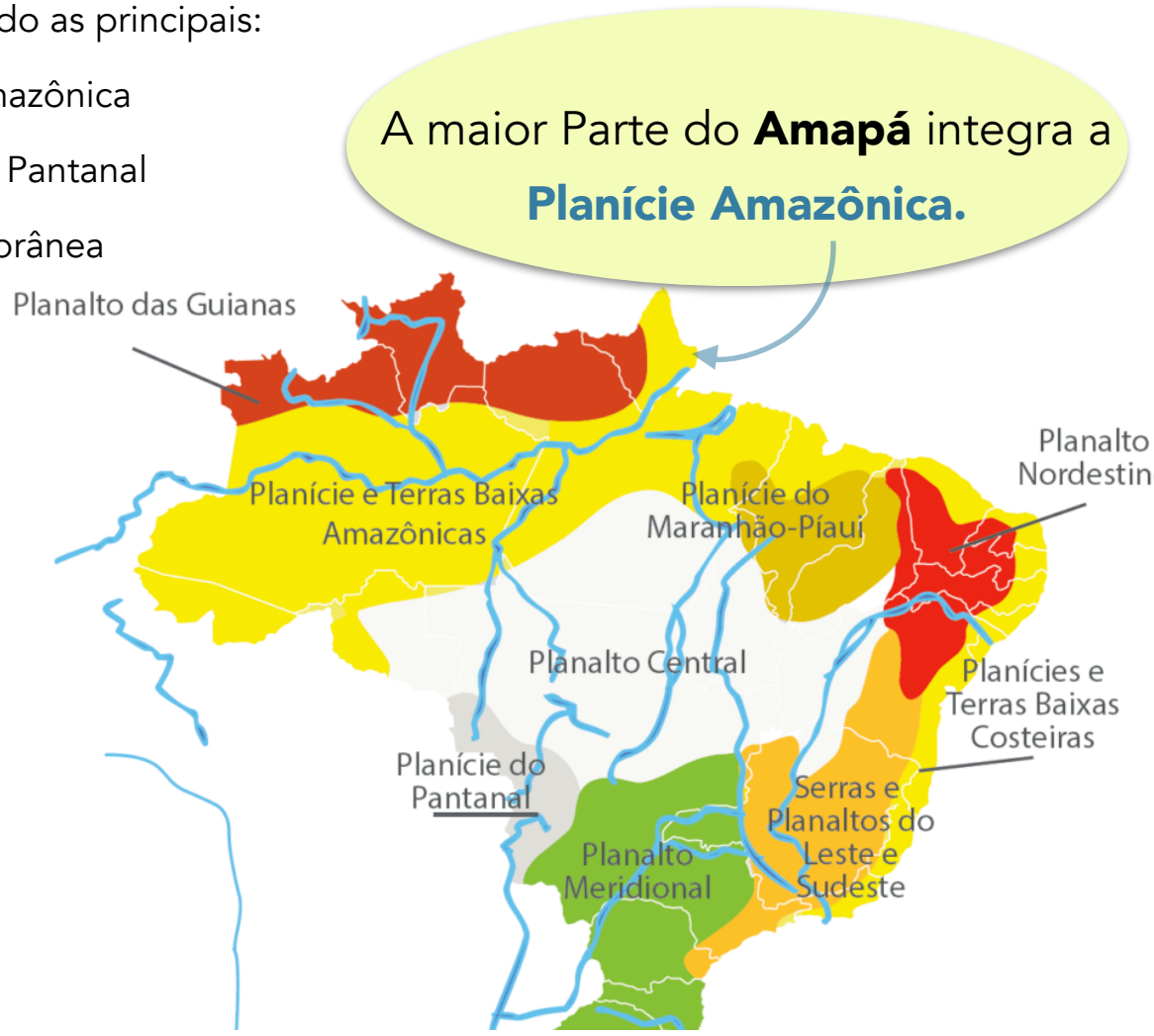
Planícies do Brasil

As planícies do Brasil ocupam cerca de 3.000.000 km² de todo o território, sendo as principais:

Planície Amazônica

Planície do Pantanal

Planície Litorânea





Planalto

O planalto, também chamado de platô, é um tipo de relevo que caracteriza uma região plana com elevadas altitudes (acima de 300m), as quais apresentam superfícies regulares e irregulares. São formas de relevo formadas pelas erosões da água e do vento.

Tipos de Planalto

De acordo com sua formação geológica, as planaltos presentes são de três tipos:

Planalto Sedimentar: formados por rochas sedimentares.

Planalto Cristalino: formados por rochas cristalinas.

Planalto Basáltico: formados por rochas vulcânicas.

A maior parte do território brasileiro é formado por planaltos, de forma que esse tipo de relevo ocupa cerca de 5.000.00 km² da área total do país; são divididos em:

Planalto das Guianas

Planalto Brasileiro

Planalto Central

Planalto Meridional

Planalto Nordestino

Serras e Planaltos do Leste e do Sudeste

Planalto do Maranhão-Piauí

Planalto Dissecado de Sudeste (Escudo Sul-Riograndense)



Táticas concursos

Planalto das Guianas

Localizado nos estados do **Amazonas**, **Pará**, **Roraima** e **Amapá**, o planalto das guianas é uma das formações geológicas mais antigas do planeta.

Ele se estende também pelos países vizinhos: **Venezuela**, **Colômbia**, **Guiana**, **Suriname** e **Guiana Francesa**.

Formado em sua maioria, por vegetação tropical (Floresta Amazônica) e serras. É aqui que se encontra **o ponto mais alto do relevo brasileiro**, ou seja, o **Pico da Neblina** com cerca de 3.000 metros de altitude, localizado na Serra do Imeri, no Estado do Amazonas e a **Serra do Tumucumaque**, no Amapá.

A Serra do Tumucumaque se caracteriza pela presença de rochas antigas do **período pré-Cambriano.**

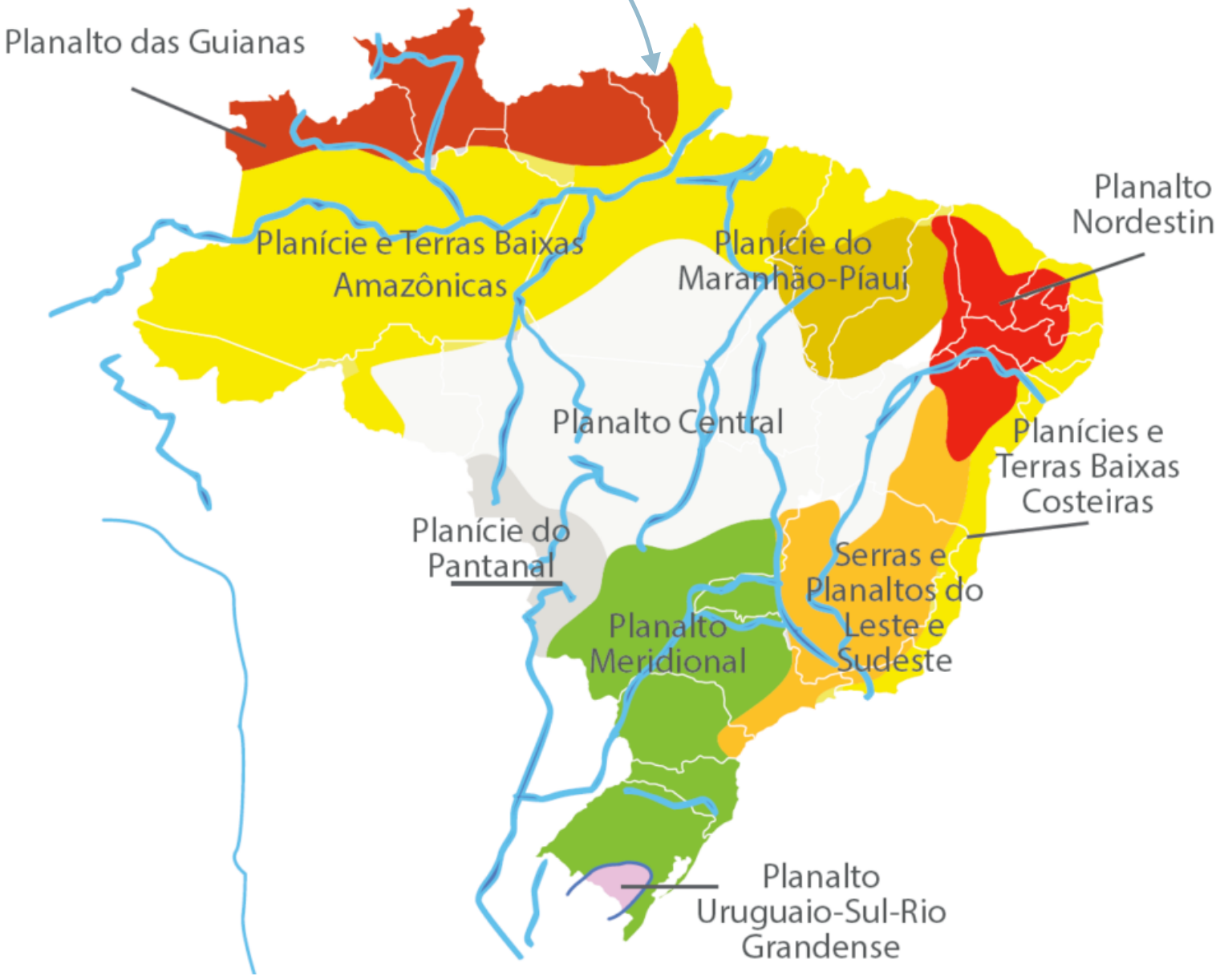


Serra do Tumucumaque



Táticas concursos

Parte do **Amapá** integra o **Planalto das Guianas.**

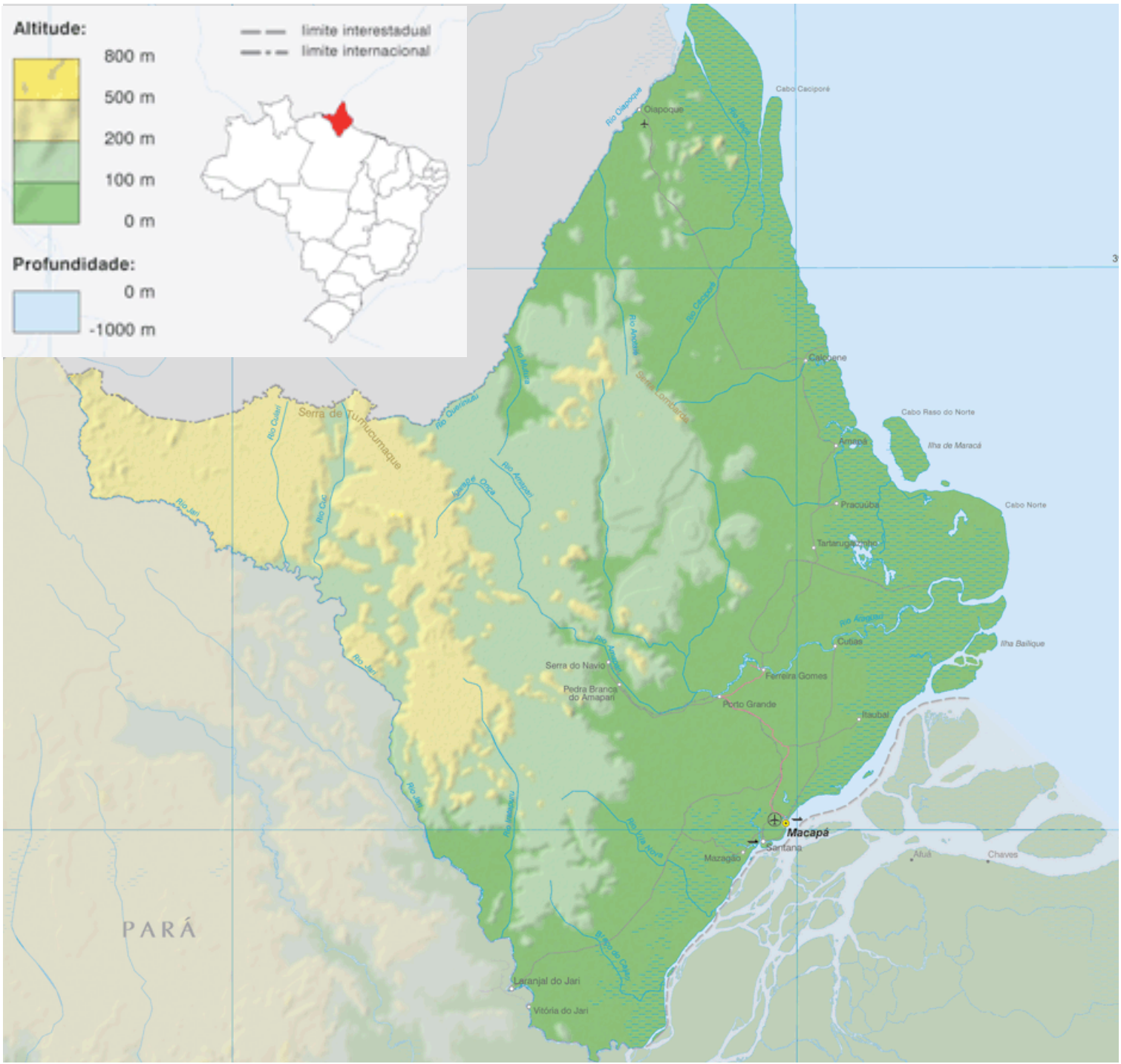


O Relevo e o Clima do Amapá



Táticas concursos

No relevo do Estado amapaense, **as áreas litorâneas** que abrigam suas planícies **têm uma altitude muito baixa** e se caracterizam por ter **temperaturas mais altas**. Entretanto, indo para o interior do Amapá nota-se que o relevo ganha altitude, com a presença de planaltos, de maiores elevações altimétricas, que acarretam temperaturas mais amenas.





NA CAPITAL MACAPÁ - RELEVO.

A Capital **Macapá**, por exemplo, localiza-se em uma **planície costeira** com lagos residuais, **áreas de ressacas** ou inundações e **com a presença marcante** de pequenas **FALÉSIAS**, baixas, esculpidas nos sedimentos terciários do Grupo Barreiras na região urbana da capital, estendendo-se até a cidade de Santana.



Fonte: Sônia Canto (Falésia, Orla de Macapá)

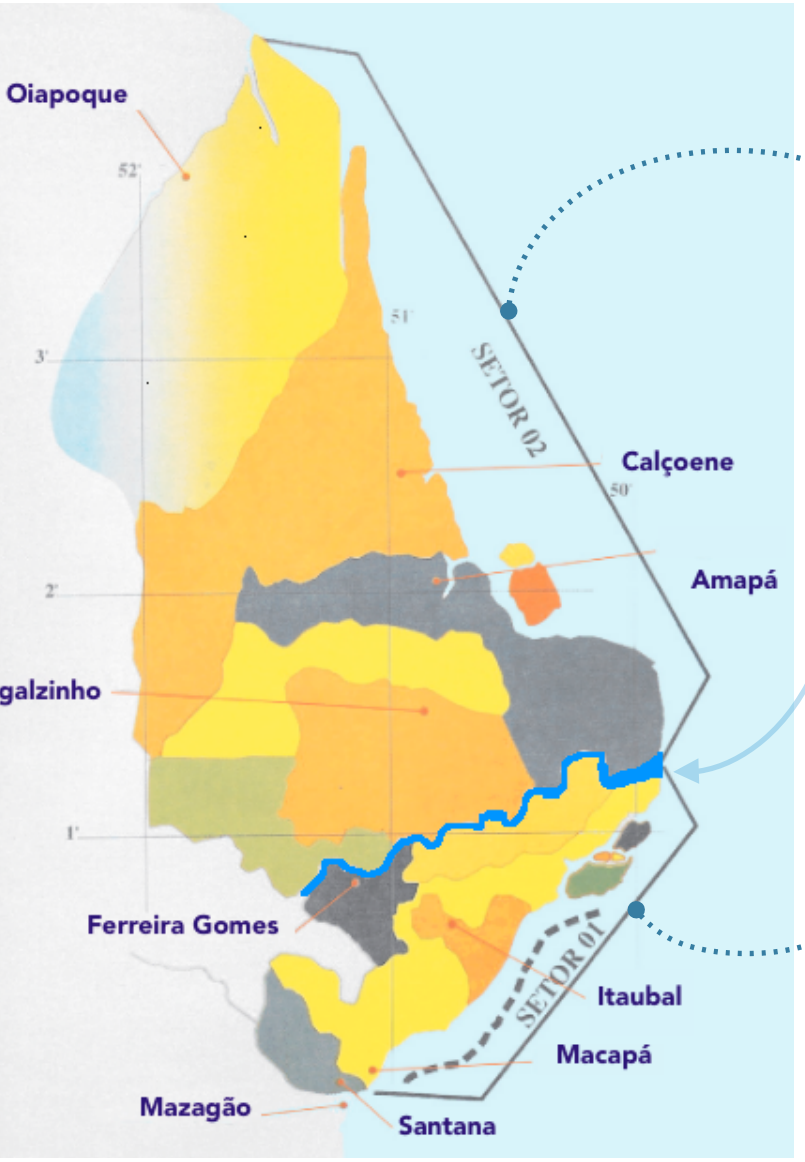


(Áreas de ressaca)



A ZONA COSTEIRA DO AMAPÁ (ZCA)

A Zona Costeira do Amapá (ZCA), com cerca de **750 km** de extensão, é considera-da **a mais preservada** e **menos densamente povoada** do país. Esta zona é subdividida em duas áreas influenciadas dominantemente pelas marés. Estes dois setores são:



a. A **ZONA COSTEIRA OCEÂNICA OU ATLÂNTICA** de frente para o Oceano Atlântico.

Foz do Rio Araguari

b. A **ZONA COSTEIRA ESTUARINA OU AMAZÔNICA**, influenciada pelo Canal do Norte do rioAmazonas



A **foz do rio Araguari** constitui um MARCO DIVISÓRIO entre a **zona costeira oceânica** **ao norte**, que tem regime de macro a mesomarés, e a **zona costeira estuarina** **ao sul**, que exibe mesomarés. A ZCA é caracterizada por uma cobertura sedimentar do tipo arenosa aluvionar, lamosa de várzea, de planície de maré, de lagoas costeiras e por sedimentos do Grupo Barreiras, que repousam sobre rochas do embasamento Pré-cambriano.

Segundo Allison (1995b) a **estrutura geológica do Estado do Amapá** está compartimentada em três unidades geológicas:

a. terrenos antigos (Pré-Cambriano),
b. terrenos terciários (Grupo Barreiras) e
c. terrenos recentes (Pleistoceno/ Holoceno).



CLIMA DO AMAPÁ

Por se situar na região tropical, em torno da **Linha do Equador**, o estado do Amapá recebe durante todo o ano uma **grande quantidade de energia solar**, que vai lhe dar um **CLIMA EQUATORIAL QUENTE E ÚMIDO**, que se caracteriza principalmente pelo regime de precipitação, sujeito a grandes variações sazonais no regime de precipitação, devido à migração anual da **Zona de Convergência Intertropical (ZCIT).**



A Zona de Convergência Intertropical consiste numa banda de nebulosidade convectiva que dá a volta no globo, associada à confluência dos ventos alísios, à baixa pressão atmosférica à superfície na região do equador, às áreas de máxima temperatura da superfície do mar e à máxima convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera (MELO; CAVALCANTI; SOUZA, 2009).

Segundo De Souza e Cunha (2010), observa-se próximo à costa do estado do Amapá condições oceânicas e atmosféricas que favorecem a



formação de nuvens conectivas sobre o Oceano Atlântico Equatorial, as quais podem se propagar em direção à Amazônia pelo escoamento de leste, ou seja, os ventos alísios.

A região sofre muitas vezes anomalias nas médias climatológicas devido a eventos climáticos extremos, resultantes das variabilidades de larga escala, como por exemplo, os fenômenos El Niño e La Niña, entre outros (De SOUZA et al. 2000, 2004, 2009; FEDOROVA e CARVALHO, 2006).



Foto: ALAP (Enchente 2018, Laranjal do Jari)

A **estação de OUTONO** é sem dúvida o **período mais chuvoso do ano no Estado do Amapá**. Neste período, observa-se a intensificação e generalização do volume de precipitação em todo o território amapaense, com valores oscilando entre 900 e 1.200 mm. Essa intensificação da precipitação deve-se à atuação direta da ZCIT atingindo sua posição climatológica mais austral em março sendo, portanto, o principal sistema meteorológico indutor de chuva na Amazônia Oriental durante o pico da estação chuvosa (De SOUZA e ROCHA, 2006).



Amplitude térmica no Estado do Amapá

A **amplitude térmica é baixa**, pois a temperatura não sofre muitas variações.

Índice pluviométrico

O seu elevado índice pluviométrico, se deve principalmente, a influência da Amazônia. Desse modo, ocorre uma intensa evapotranspiração no Estado, que junto com os intensos raios solares, trazem uma grande umidade em território amapaense ocasionando em chuvas regulares durante todo o ano. Outro fator climático que predomina no clima do Estado é a **influência da massa de ar Equatorial Continental (MEC)** que é responsável pelas chuvas mais intensas entre os meses de Janeiro a Julho. **No início de Agosto até Dezembro**, essa massa de ar perde força no território amapaense ocasionando na **diminuição de chuvas no Estado**, e no **aumento da temperatura.**

NA CAPITAL MACAPÁ - CLIMA.

O clima do município de Macapá é **equatorial**, quente e úmido, **com forte influência da zona de convergência intertropical**. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) é a área que circunda a Terra, próxima ao equador, onde os ventos originários dos hemisférios norte e sul se encontram.



Na Capital **Macapá, por exemplo,** cortada pela linha do equador, o clima é **equatorial úmido** e na maioria dos meses do ano existe uma pluviosidade significativa. Só existe uma curta época seca e não é muito eficaz, é a estação seca de quatro meses entre **agosto** e **novembro**. A classificação do clima é Am de acordo com a Köppen e Geiger. Macapá tem uma **temperatura média de 27.0 °C**. A pluviosidade média anual é 2487 mm.



QUESTÕES COMENTADAS

01. **(FCC - IAPEN/AP - 2018)** Localizada na Zona Costeira do Amapá (ZCA), a capital Macapá tem como característica climática

A) o outono como período mais chuvoso do ano, devido à ação direta da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT).

B) a grande amplitude térmica entre o verão e o inverno devido à ação da Corrente das Guianas na média das precipitações nas duas estações.

C) a queda brusca de temperatura, fenômeno conhecido como friagem, entre junho e setembro, devido à entrada da massa de ar polar atlântica (mPa).

D) o período de 4 a 5 meses secos, entre maio e agosto, devido à ação dos ventos alísios na distribuição das chuvas no litoral amapaense.

E) o verão como período mais seco do ano, devido à sua latitude e à influência da massa de ar Tropical continental (mTc).

Gabarito: A.

A estação de OUTONO é sem dúvida o período mais chuvoso do ano no Estado do Amapá. Neste período, observa-se a intensificação e generalização do volume de precipitação em todo o território amapaense, com valores oscilando entre 900 e 1.200 mm.

02. **(FCC - SEAD/AP - 2018)** Sobre a Zona Costeira do Amapá (ZCA), considere:

I. Com cerca de 750 km de extensão, é considerada a mais preservada e menos densamente povoada do país.

I I . A foz do rio Araguari constitui um marco divisório entre a zona costeira oceânica ao norte e a zona costeira estuarina ao sul.

I I I . Uma grande carga de sedimentos do rio Tocantins marca toda a paisagem ao sul da zona costeira.



Está correto o que consta APENAS de

A) I I e I I I .

B) I e I I I .

C) I e I I .

D) I.

E) I I I .

Gabarito: C.

I. Com cerca de 750 km de extensão, é considerada a mais preservada e menos densamente povoada do país. (PERFEITO)

I I . A foz do **rio Araguari** constitui um marco divisório entre a zona costeira oceânica ao norte e a zona costeira estuarina ao sul. (PERFEITO)

I I I . Uma grande carga de sedimentos do rio Tocantins (VIAJOU). O Rio Tocantins passa muito longe do Amapá rs…

03. **(FCC - PREF. MACAPÁ - 2018)** Considere as seguintes características:

I. Temperaturas médias mensais acima de 30 °C.

II. Menores volumes de chuvas entre agosto e novembro.

III. Forte atuação das massas de ar equatoriais e tropicais.

IV. Elevada amplitude térmica mensal e anual.

O clima de Macapá apresenta as características

A) I e IV.

B) I e III.

C) II e III.

D) II e IV.

E) III e IV.

Gabarito: C.

(FALSO) I. Temperaturas médias mensais de Macapá é 27 °C.



(CORRETO) II. Menores volumes de chuvas entre agosto e novembro.

(CORRETO) III. Forte atuação das massas de ar equatoriais e tropicais.

(FALSO) IV. Elevada amplitude térmica mensal e anual. No Amapá clima a amplitude térmica é baixa, pois a temperatura não sofre muitas variações.

04. **(FCC - PREF. MACAPÁ - 2018)** Dentre os aspectos físicos macapaenses destaca-se a presença

A) do clima tropical semiúmido com 4 a 5 meses de seca e temperaturas mais elevadas entre janeiro e março.

B) da planície costeira onde aparecem meandros abandonados, lagos residuais e "ressacas".

C) de uma cobertura vegetal de floresta perene e homogênea em quase todo o município.

D) de colinas de baixa altitude formadas por rochas antigas e muito desgastadas pelo clima úmido.

E) de fraca rede hidrográfica que não condiz com o elevado volume de chuvas na região.

Gabarito: B.

A Capital **Macapá** localiza-se em uma **planície costeira**. **Planície Litorânea ou Costeira:** é caracterizada por ambientes propícios a lagos residuais e ressacas ou inundações, pois a superfície é muito plana e dificulta a drenagem das águas.

05. **(FCC - PREF. MACAPÁ - 2018)** O clima de Macapá

A) é classificado como equatorial úmido, controlado por massas de ar equatoriais e tropicais e apresentando uma estação seca de quatro meses entre agosto e novembro.



B) apresenta uma estação subúmida entre novembro e junho devido a ação da Zona de Confluência Intertropical (ZCIT) que torna os dias mais ensolarados e com moderada convecção.

C) é do tipo monçônico com duas estações distintas: uma intensamente chuvosa e outra tendendo a seca quando as temperaturas se tornam mais elevadas e com menores variações diurnas.

D) apresenta pequena amplitude térmica anual, sendo classificado como tropical típico devido à existência de uma estação seca influenciada pela massa de ar tropical atlântica.

E) recebe influência de massas de ar tropicais continentais e marítimas que se revezam durante o ano e explicam a ocorrência de grandes variações de tempo entre as estações do ano.

Gabarito: A.

Na Capital Macapá, por exemplo, cortada pela linha do equador, o clima é equatorial úmido. Só existe uma curta época seca e não é muito eficaz, é a estação seca de quatro meses entre agosto e novembro.

06. **(FCC - PREF. MACAPÁ - 2018)** É importante característica climática de Macapá:

A) As baixas altitudes do município, que garantem maior absorção da radiação solar e, portanto, temperaturas elevadas durante o ano todo.

B) A forte influência da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) principalmente sobre o volume das precipitações anuais.

C) A presença bianual do fenômeno El Niño que provoca forte evaporação e aumento das chuvas entre os meses de agosto e novembro.

D) A instabilidade dos ventos alísios de Nordeste nos meses de verão, que resulta na diminuição da evaporação e na redução das chuvas.



E) A redução das temperaturas durante os equinócios, que exerce forte influência sobre os processos convectivos e na formação das nuvens.

Gabarito: B.

O clima do município de Macapá é equatorial, quente e úmido, com forte influência da zona de convergência intertropical. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) é a área que circunda a Terra, próxima ao equador, onde os ventos originários dos hemisférios norte e sul se encontram.

07. **(FCC - PREF. MACAPÁ - 2018)** É considerado elemento importante da geografia física de Macapá a presença

A) dos terraços cristalinos levemente inclinados na direção norte-sul devido a ação combinada da erosão fluvial e pluvial.

B) do estuário do rio Araguari que fornece ao litoral densa camada de sedimentos aluviais em fase de forte consolidação.

C) de extensa planície formada por terrenos cristalinos antigos com idade semelhante àqueles que formam a serra da Lombarda.

D) de inúmeras colinas de origem sedimentar que apresentam escarpas íngremes e permanentemente sujeitas à erosão.

E) de pequenas falésias, baixas, esculpidas nos sedimentos terciários do Grupo Barreiras na região urbana da capital até a cidade de Santana.

Gabarito: E.

A Capital **Macapá**, por exemplo, localiza-se em uma **planície costeira** com lagos residuais, **áreas de ressacas** ou inundações e **com a presença marcante** de pequenas **FALÉSIAS**, baixas, esculpidas nos sedimentos terciários do Grupo Barreiras na região urbana da capital, estendendo-se até a cidade de Santana.



08. **(FCC - TCE/AP - 2012)** Sobre o meio físico do Amapá é correto afirmar que

A) a floresta equatorial está praticamente extinta devido à ocupação do solo.

B) o seu território é formado por rochas sedimentares e pelos dobramentos recentes.

C) o seu relevo tem, em média, altitudes abaixo de 300 metros e é pouco acidentado.

D) o clima predominante é tropical com maiores precipitações entre maio e agosto.

E) a dinâmica atmosférica do estado é comandada pela massa Tropical continental (mTc).

Gabarito: C.

O relevo no Amapá é pouco acidentado e tem, em média, altitudes abaixo de 300 metros. Na porção centro-oeste e noroeste apresentam maiores elevações, podendo atingir 500 metros acima do nível do mar. O que ocorre, por exemplo, na Serra do Tumucumaque.

09. **(FCC - TCE/AP - 2012)** Uma característica importante da geografia física do Amapá é o fato de que

A) cerca de 80% seu território é banhado por afluentes do rio Amazonas.

B) o relevo é formado predominantemente por planícies fluvio-lacustres.

C) as antigas florestas que recobriam o estado foram substituídas por cerrados.



D) mais da metade do seu território é formado por terrenos de origem vulcânica.

E) apresenta clima equatorial com forte influência da zona de convergência intertropical.

Gabarito: E.

O Estado do Amapá apresenta CLIMA EQUATORIAL QUENTE E ÚMIDO, que se caracteriza principalmente pelo regime de precipitação, sujeito a grandes variações sazonais no regime de precipitação, devido à migração anual da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT).

10. **(FCC - IAPEN/AP - 2018)** Considere o mapa do Estado do Amapá apresentado a seguir.



(IBGE)



A área em destaque no mapa apresenta, entre outras, as seguintes características:

A) relevo de planalto onde se localiza o ponto mais elevado do Estado e clima equatorial úmido com pequeno período de seca.

B) depressões com altitudes médias acima de 400 m e nascentes de rios que correm em direção a leste, como o Jari.

C) áreas serranas com altitudes acima de 700 m e clima tropical úmido com chuvas concentradas entre agosto e novembro.

D) chapadas sedimentares com topos aplainados e escarpas abruptas e vegetação florestal com árvores e arbustos latifoliados.

E) relevo de morros e colinas de baixa altitude devido à forte erosão e vegetação de transição entre a floresta e o cerrado.

Gabarito: A.

Na área destacada localiza-se as **montanhas do tumucumaque** ponto de mais elevada altitude do estado com cerca de 700 metros de altitude.

Abriga as **nascentes do Rio Oiapoque** que é a divisa natural entre o Amapá e a Guiana Francesa e também a **nascente do Rio Jari**, divisa natural entre o estado do Amapá e o Pará

11. **(FCC - PC/AP - DELEGADO 2017)** Sobre a Serra do Tumucumaque é correto afirmar que

A) é parte do planalto das Guianas e se caracteriza pela presença de rochas antigas do período pré-Cambriano.



B) apresenta altitude superior a mil metros devido aos movimentos orogenéticos observados no período Terciário.

C) representa um dos principais locais de origem das nascentes dos afluentes da margem esquerda do Amazonas.

D) faz parte da depressão norte amazônica e teve sua origem no soerguimento de sedimentos antigos do Mesozoico.

E) constitui uma grande extensão de terras altas localizadas na porção mais oriental do Escudo das Guianas.

Gabarito: A.

A serra do Tumucumaque é uma pequena cadeia montanhosa sul-americana localizada no planalto das Guianas, estendendo-se por cerca de 320 quilômetros (75 milhas) no sentido leste-oeste, na área de fronteira entre o norte do Brasil, e na região sul do Suriname e da Guiana Francesa. A região da Serra do Tumucumaque é considerada muito remota e quase inacessível

FONTES:

Leia mais: https://amapaemdestaque.webnode.com.br/geografia/relevo/

https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/planicie.htm

ALLISON, M.A., NITTROUER, C.A. & KINEKE, G.C. 1995b. Seasonal sediment storage on mudflats adjacent to the Amazon River. Marine Geology, 125: 303-328.

Tavares, João Paulo Nardin. Características da Climatologia de Macapá-AP. Caminhos de Geografia (UFU), v. 15, p. 138-151, 2014. 1