



## Aulas 31 e 32 - Geografia do Brasil – ESA

*O território nacional: a construção do Estado e da Nação, a obra de fronteiras, fusos-horários e a federação brasileira.*

*O espaço brasileiro: relevo, climas, vegetação, hidrografia e solos.*

### MARES DE MORROS



<https://static.todamateria.com.br/upload/56/eb/56eb4b40624b8-mares-de-morros.jpg>

Os **mares de morros** representam um domínio morfoclimático (que reúne relevo, clima, vegetação e hidrografia) presente no Brasil, o qual é formado pela união de diversas elevações.

O nome está associado a um grande conjunto de morros arredondados formados pelo intenso processo de erosão. Dessa maneira, o termo “mar” está relacionado com a semelhança dos morros com “**ondas do mar**”.

No país, os mares de morros estão localizados na **faixa litorânea**, abrangendo as regiões nordeste, sudeste e sul do país.

Os estados que apresentam esse tipo de domínio morfoclimático são: Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

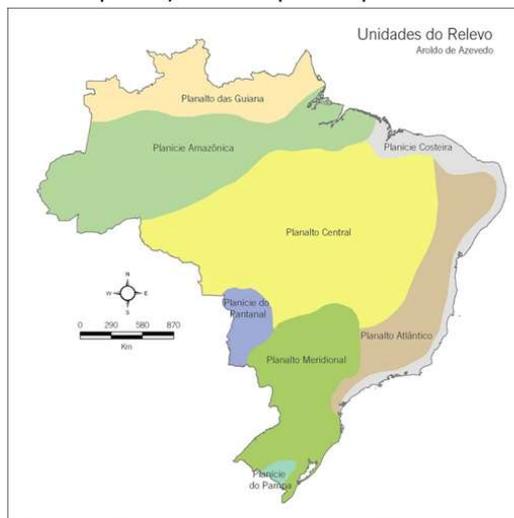


## MARES DE MORROS

Fazem parte dos mares de morro: a **Serra do Mar**, **Serra da Mantiqueira**, **Serra do Espinhaço**, **Serra da Canastra**, **Serra do Caparaó**, dentre outros.

A **Mata Atlântica** (floresta latifoliada tropical) é o principal bioma presente nos mares de morros.

Em grande parte, os mares de morros possuem um relevo **acidentado** abrangendo áreas de **planalto**, sendo que o mais importante é o **Planalto Atlântico**. Além disso, no trajeto surgem algumas planícies e depressões geográficas (por exemplo o Vale do Paraíba).



<http://escolaeducacao.com.br/wp-content/uploads/2015/09/classificacao-de-aroldo-de-azevedo.jpg>

## REGIÃO SUDESTE SERRA DO MAR

**Serra do Mar** estende-se por aproximadamente 1.500 quilômetros ao longo do [litoral](#) leste/sul, indo desde o [estado](#) do [Rio de Janeiro](#) até o norte do estado de [Santa Catarina](#).

O último segmento da serra do Mar, no estado do Rio de Janeiro, recebe o nome local de **Serra dos Órgãos**, e possui os mais altos picos de toda a serra do Mar.

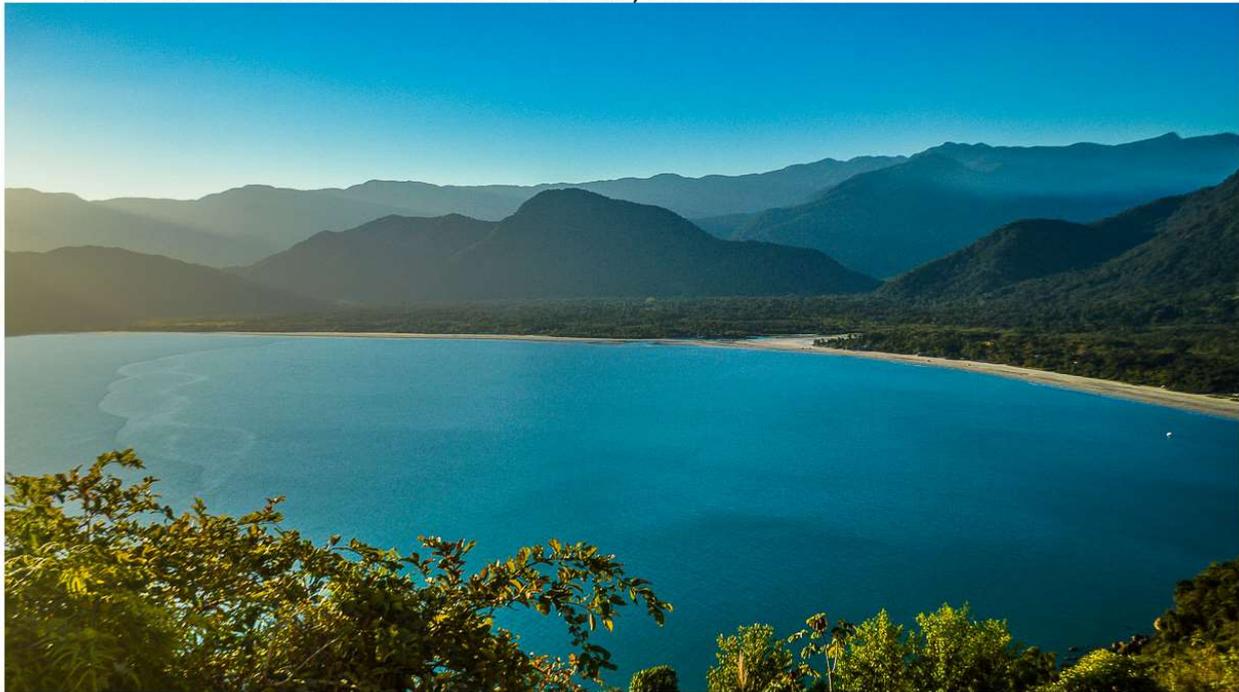


Por Carlos Perez Couto - Obra do próprio, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=33032723>



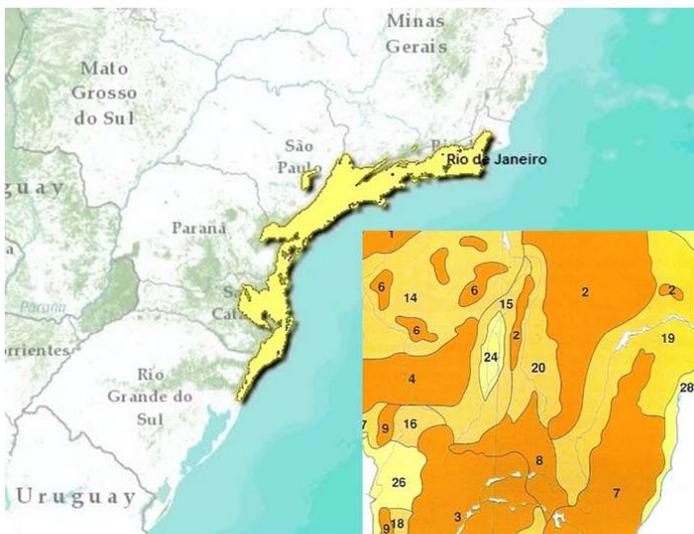
## REGIÃO SUDESTE SERRA DO MAR

Vista da “Serra do Mar” em **Ubatuba**, São Paulo.

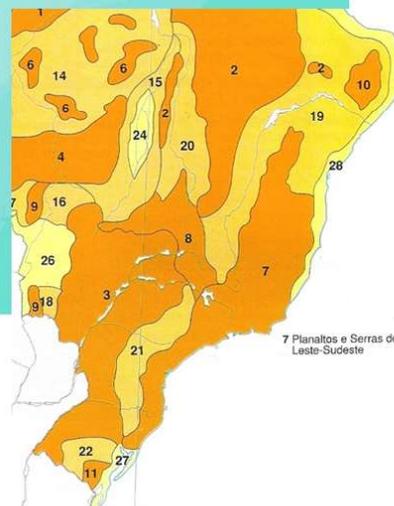


## REGIÃO SUDESTE SERRA DO MAR

Serra do Mar se estende do [Rio de Janeiro](#) até o norte de [Santa Catarina](#).



<http://conhecendobrasil.com.br/serra-do-mar/>



7 Planaltos e Serras do Atlântico Leste-Sudeste





**REGIÃO SUDESTE**  
**SERRA DO MANTIQUEIRA**



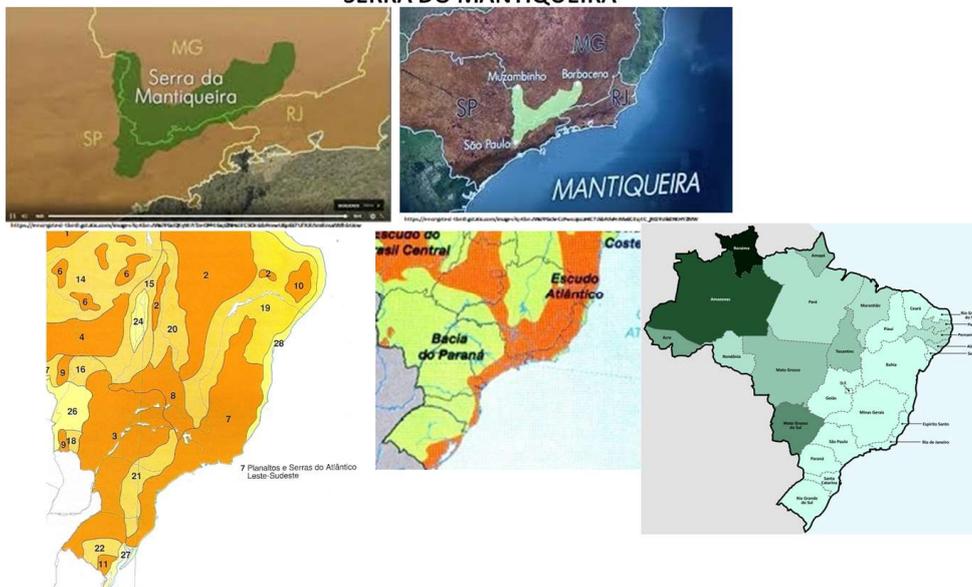
A serra da Mantiqueira estende-se por três estados: São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

A serra tem uma formação geológica datada da era [arqueana](#) (parte da Pré-Cambriana) que compreende um maciço rochoso que possui grande área de terras altas, entre 1000 e quase 3000 metros de altitude.

Na serra da Mantiqueira existem diversas unidades de conservação, como a **Área de proteção ambiental Serra da Mantiqueira**, dividida entre os três estados, o **Parque Nacional de Itatiaia**, dividido entre Minas e Rio, e os **Parques Estaduais serra do Brigadeiro e Serra do Papagaio** (Minas) e **Campos do Jordão** (São Paulo).

Cerca de 10% da serra encontra-se no Rio de Janeiro, 30% em São Paulo, e os demais 60% estão localizados em Minas Gerais.

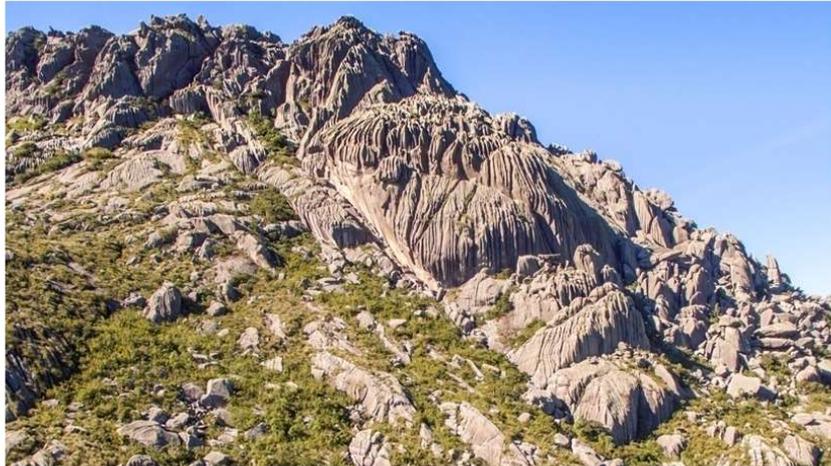
**SERRA DO MANTIQUEIRA**





O **Pico das Agulhas Negras** está localizado na parte alta do Parque Nacional de Itatiaia, no maciço de mesmo nome, parte da **serra da Mantiqueira**, entre o município mineiro de Bocaina de Minas e os municípios fluminenses de Itatiaia e Resende.

O **Pico das Agulhas Negras** é o ponto culminante do estado do Rio de Janeiro, terceira mais alto do estado de Minas Gerais e quinto mais alto do Brasil.



### REGIÃO SUDESTE PICO DA BANDEIRA



O pico possui esse nome porque, por volta de 1859, o imperador Pedro II determinou que fosse colocada uma bandeira do Império naquele que, na época, era tido como o ponto mais alto e imponente do Brasil.

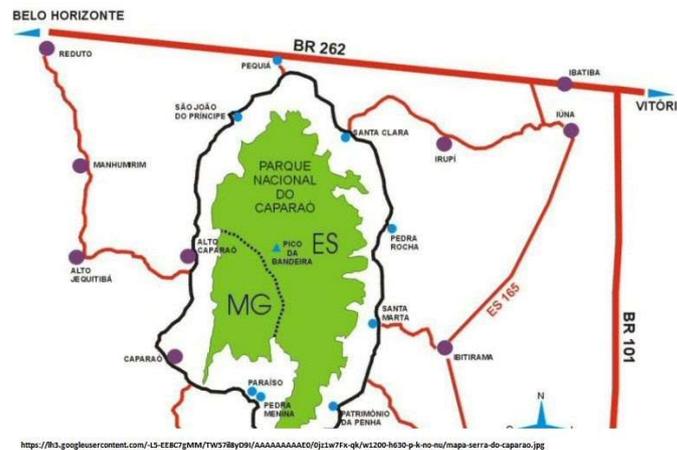


## REGIÃO SUDESTE PICO DA BANDEIRA

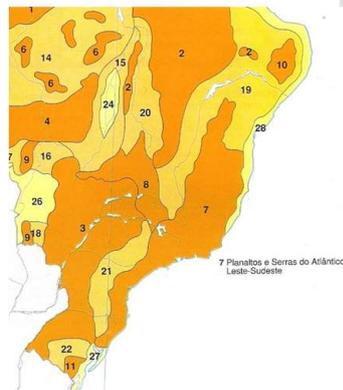
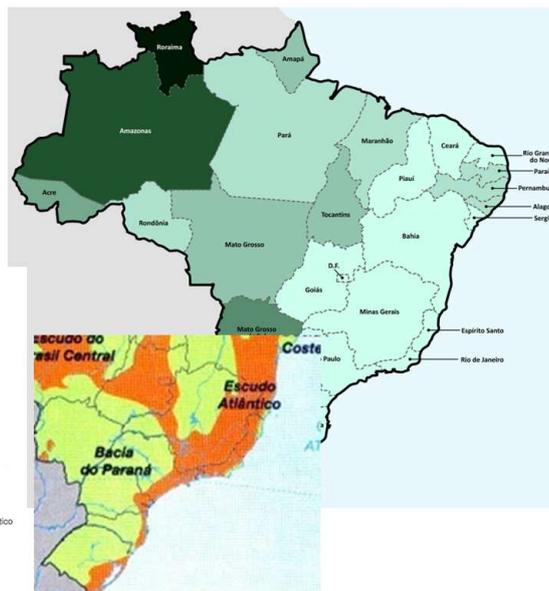
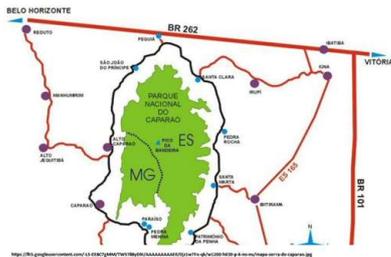
O **pico da Bandeira** é o ponto mais alto dos estados do Espírito Santo e de Minas Gerais, e também de toda a Região Sudeste do Brasil. É também o terceiro ponto mais alto do país, com 2891,32 metros de altitude (medição revista pelo IBGE em 2016 ).

O pico está localizado no **Parque Nacional do Caparaó**, na serra do Caparaó, na divisa entre **Espírito Santo** e **Minas Gerais**. O cume propriamente dito está inteiramente dentro do Espírito Santo, a poucos metros da divisa mineira. Entretanto, o *Anuário Estatístico do Brasil*, também do IBGE, lista o pico da Bandeira como o ponto culminante de ambos os Estados, sendo esta a posição oficial do órgão.

### SERRA DO CAPARAÓ MAPA DO ENTORNO (Estrada-Parque e acessos)



### SERRA DO CAPARAÓ MAPA DO ENTORNO (Estrada-Parque e acessos)





## REGIÃO SUDESTE SERRA DA CANASTRA



### SERRA DA CANASTRA

O Parque Nacional da Serra da Canastra é um dos mais importantes parques nacionais brasileiros e é administrado pelo ICMBio.

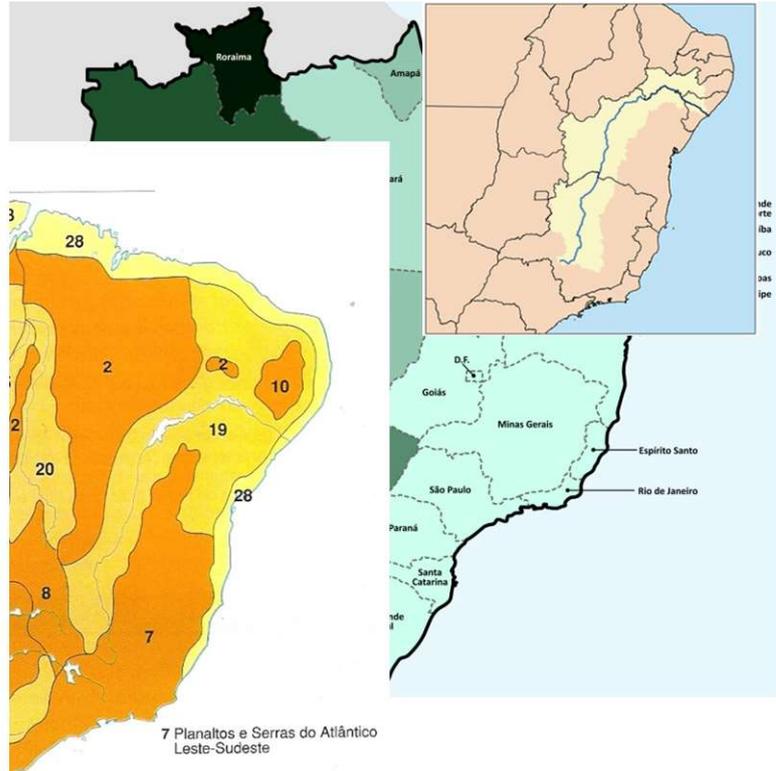
Dentro do parque está localizada a nascente do rio São Francisco, no município de São Roque de Minas em [Minas Gerais](#).

A Serra da Canastra tem o formato de um baú, daí a origem do nome, pois canastra é um tipo de baú antigo.





### SERRA DA CANASTRA



### REGIÃO SUDESTE SERRA DO ESPINHAÇO



<http://www.serradoespinhaco.com.br/serra-do-espinhaco>



## REGIÃO SUDESTE SERRA DO ESPINHAÇO

A **serra do Espinhaço** é localizada no planalto Atlântico, estendendo-se pelos estados de **Minas Gerais** e **Bahia**. Seus terrenos são do **Proterozoico** e contêm jazidas de [ferro](#), [manganês](#), [bauxita](#) e [ouro](#).

Foi ao longo da serra do Espinhaço que a mineração, no período colonial se deu, principalmente. E foi na Serra do Espinhaço, em consequência, que os núcleos urbanos mais importantes se formaram (Ouro Preto, Sabará, Serro e São João Del Rei, dentre outros)

As jazidas de ouro do Espinhaço meridional já eram conhecidas desde o final do século XVII, e elas foram o motor de todo um ciclo econômico da história do Brasil. Muito depois, já no século XIX, esse núcleo meridional da grande Serra do Espinhaço foi batizado como “**Quadrilátero Ferrífero**”, quando se percebeu que havia muito minério de ferro na região.

**Quadrilátero Ferrífero** é uma região localizada no centro-sul do estado de [Minas Gerais](#), que é a maior produtora nacional de [minério de ferro](#).

Sua produção abastece as usinas siderúrgicas nacionais e produz, em grande parte, para exportação através da **Vale S.A.**, antiga CVRD (Companhia Vale do Rio Doce). O minério é escoado através da **Estrada de Ferro Vitória a Minas** até os terminais do **Porto de Tubarão**, em Vitória, capital do Espírito Santo (tanto a ferrovia Vitória-Minas quanto o Porto de Tubarão pertencem à Vale S.A.).



Fonte: [https://farm8.staticflickr.com/7793/18056069802\\_20da81d744\\_c.jpg](https://farm8.staticflickr.com/7793/18056069802_20da81d744_c.jpg)

BIZU:

- O **Quadrilátero Ferrífero** é maior área produtora de minério de ferro do Brasil.

- A **Serra dos Carajás no Pará** é maior jazida(reserva) de ferro do Brasil e uma das maiores do mundo.