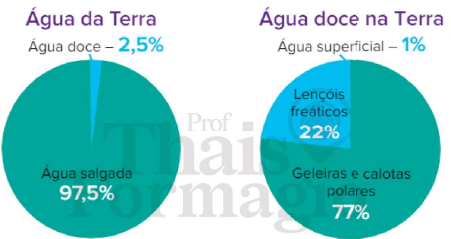




1. DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA



Fonte: elaborado com base em MISSOURI DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES. Water resources. MO, [s.d.]. Disponível em: <https://dnr.mo.gov/education/water-resources.htm>. Acesso em: 2 out. 2020.



www.profthaisformagio.com.br

Atividade: Distribuição e qualidade da água. Prof. Thais Formagio. São Paulo: Editora de Geografia, 2018. 100 p. (Série Geografia). Disponível em: <https://www.profthaisformagio.com.br/geografia/vol-1>



RENOVÁVEL? Disponibilidade x Qualidade

- Ciclo da água:
- Evaporação
 - Condensação
 - Precipitação
 - Infiltração

Uso da água



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br

Atividade: Distribuição e qualidade da água. Prof. Thais Formagio. São Paulo: Editora de Geografia, 2018. 100 p. (Série Geografia). Disponível em: <https://www.profthaisformagio.com.br/geografia/vol-1>

Atividade: Distribuição e qualidade da água. Prof. Thais Formagio. São Paulo: Editora de Geografia, 2018. 100 p. (Série Geografia). Disponível em: <https://www.profthaisformagio.com.br/geografia/vol-1>

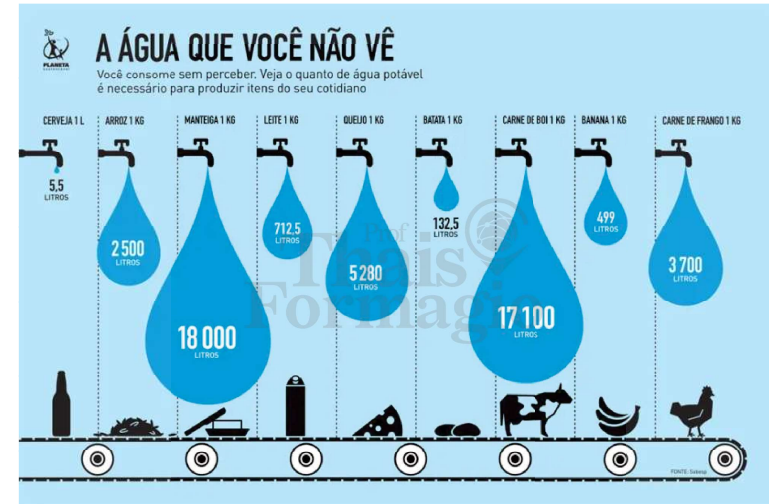
Água Virtual: água que é comercializada indiretamente em diferentes produtos.



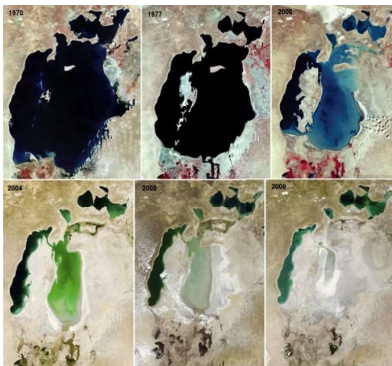
Pegada Hídrica: metodologia para se mensurar a quantidade de água utilizada por pessoas, produtos, cidades e países. É o volume de água utilizado e poluído em todo o processo de produção dos mais variados produtos.



www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br

2. AQUÍFEROS

- Reservatório subterrâneo de água
- Formados nas fendas e poros das rochas
- Alimentados pelas águas da Chuva que infiltram os poros

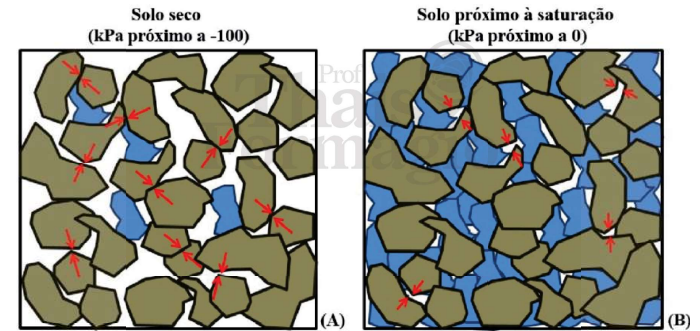


a)
b)
c)

Atividade Legal: Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob orientação por direitos de propriedade intelectual. Licença nº 18.010.970. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor, bem como a venda, a transferência ou a distribuição de cópias não autorizadas.



www.proftaisformagio.com.br



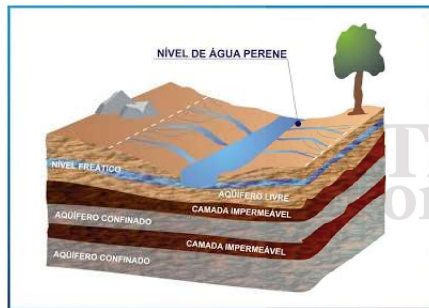
DEGRAFIA

@PROFTAISFORMAGIO

Atividade Legal: Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob orientação por direitos de propriedade intelectual. Licença nº 18.010.970. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor, bem como a venda, a transferência ou a distribuição de cópias não autorizadas.



www.proftaisformagio.com.br



DEGRAFIA

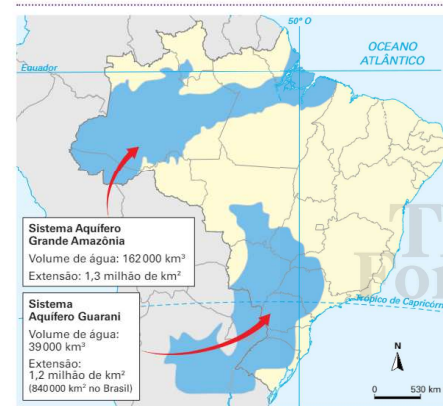
@PROFTAISFORMAGIO

Atividade Legal: Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob orientação por direitos de propriedade intelectual. Licença nº 18.010.970. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor, bem como a venda, a transferência ou a distribuição de cópias não autorizadas.



www.proftaisformagio.com.br

Brasil: aquíferos Guarani e Grande Amazônia



Fonte: elaborado com base em SILVEIRA, Evanildo da. Governo poderia privatizar Aquífero Guarani como sugerem mensagens nas redes?. BBC, 11 mar. 2018. Disponível em: www.bbc.com/portuguese/brasil-43164069. Acesso em: 2 out. 2020.

DEGRAFIA

@PROFTAISFORMAGIO

Atividade Legal: Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob orientação por direitos de propriedade intelectual. Licença nº 18.010.970. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor, bem como a venda, a transferência ou a distribuição de cópias não autorizadas.



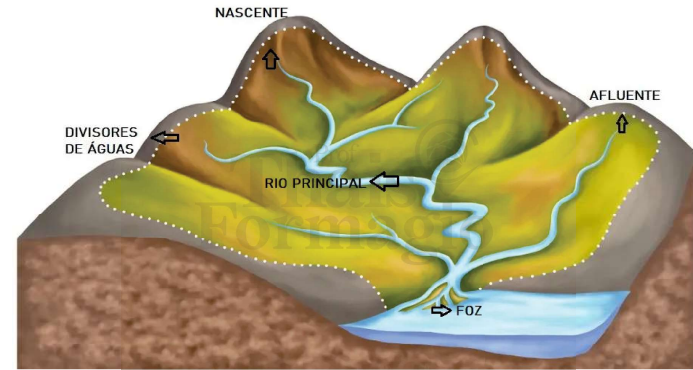
www.proftaisformagio.com.br

3. BACIA HIDROGRÁFICA



www.profthaisformagio.com.br

www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br

www.profthaisformagio.com.br

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

Ativo Legal: Desenvolvido e controlado digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob autorização por escrito da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). É vedada a reprodução sem a autorização por escrito da universidade e do autor, a distribuição ou venda, sob pena de sanções legais e de criminalização nos termos da legislação aplicável.

Ativo Legal: Desenvolvido e controlado digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob autorização por escrito da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). É vedada a reprodução sem a autorização por escrito da universidade e do autor, a distribuição ou venda, sob pena de sanções legais e de criminalização nos termos da legislação aplicável.

Ativo Legal: Desenvolvido e controlado digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob autorização por escrito da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). É vedada a reprodução sem a autorização por escrito da universidade e do autor, a distribuição ou venda, sob pena de sanções legais e de criminalização nos termos da legislação aplicável.

Ativo Legal: Desenvolvido e controlado digitalmente pelo Prof. Thais Formagio sob autorização por escrito da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). É vedada a reprodução sem a autorização por escrito da universidade e do autor, a distribuição ou venda, sob pena de sanções legais e de criminalização nos termos da legislação aplicável.

4. CONCEITOS BÁSICOS

a) Regime dos Rios

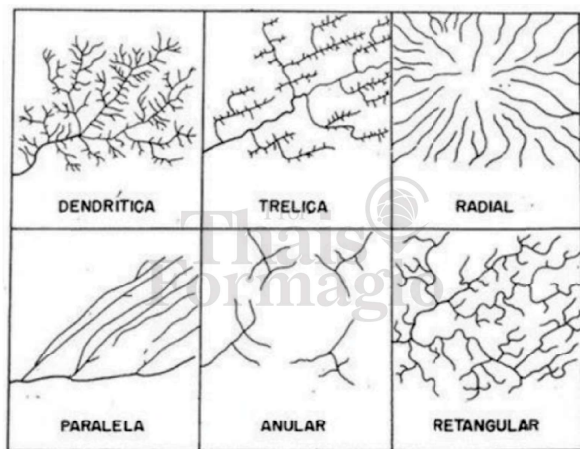
- Pluvial
- Nival
- Glacial
- Misto



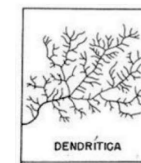
b) Drenagem

- **Exorréicas:** quando o escoamento das águas é aberto, voltado para os oceanos e mares.
- **Endorréicas:** quando a drenagem é interna, os rios desembocam em lagos ou mares fechados.
- **Arréicas:** quando não se distingue a direção da drenagem, são típicos das áreas desérticas e semi-áridas. (desaparecem com a evaporação)
- **Criptorréicas:** quando os cursos fluviais apresentam –se subterrâneos, como nas áreas calcárias.

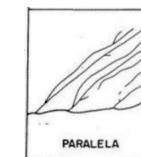




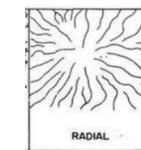
Drenagem dendrítica: assemelha-se à configuração de uma árvore, se desenvolve sobre qualquer tipo de rocha sedimentar, ígnea ou metamórfica. As principais anomalias no padrão dendrítico estão relacionadas a fenômenos tectônicos, se desenvolve normalmente em rochas com padrões de resistência semelhantes;



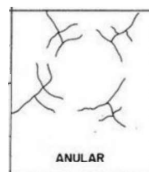
Drenagem Paralela: os cursos de água escoam paralelamente uns aos outros. Este tipo de drenagem está relacionado com áreas alta declividade ou onde os controles estruturais motivam essas mudanças nos espaçamentos, quase que paralelos, comuns em zonas de falhas paralelas;



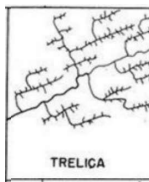
Radial: assemelha-se a disposição de raios de uma roda, com direção a um ponto central. Em geral, não é influenciado pela estrutura, ocorrendo em qualquer tipo de rocha;



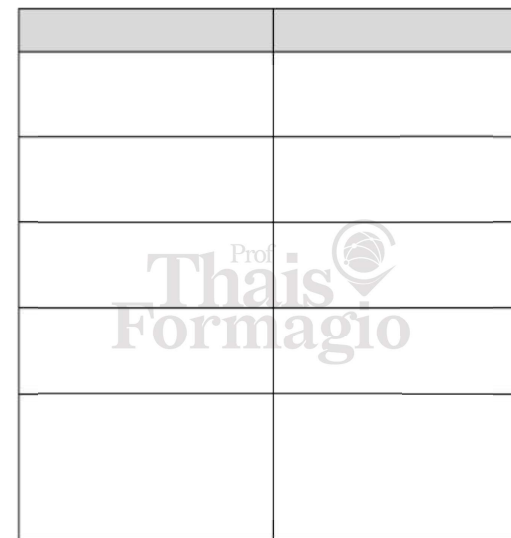
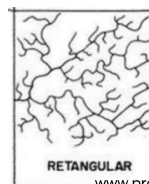
Anelar: Ocorrem, em geral, combinadas com padrões do tipo radial e especialmente ao redor de estruturas dômicas, principalmente em função da erosão diferencial sobre litologias de composição diferente;



Drenagem em Treliça: Composto por rios principais, dispostos paralelamente, recebendo afluentes em sentido transversal aos principais. Ocorre em regiões onde a rocha sedimentar é dobrada ou onde existem camadas alternativas de rocha dura e macia.



Drenagem retangular: consequência da influência exercida por falhas ou pelo sistema de juntas ou de diaclases. Possuem curvaturas retas nos afluentes.



5. ÁGUAS OCEÂNICAS

CORRENTES MARÍTIMAS

Porções de água oceânica que se deslocam num determinado sentido e que têm temperaturas e salinidades diferentes do oceano em que circulam. Sua origem e caminho que seguem é resultado da combinação dos seguintes fatores:

- Aquecimento diferencial da superfície do planeta (que gera os ventos)
- Variação de densidade das massas de água
- Movimento de rotação da Terra

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.



www.proftthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.



www.proftthaisformagio.com.br



Onda de 29 metros e 68 centímetros
Surfista brasileiro Vinicius dos Santos, de Florianópolis.

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.



www.proftthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.

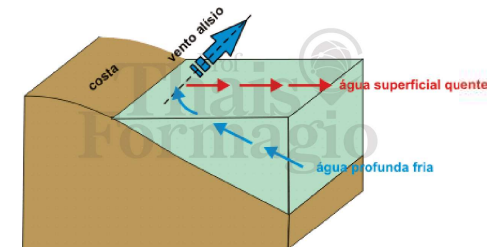


www.proftthaisformagio.com.br

Ondas

Movimentos da superfície da água produzidos pelo vento; em alto-mar, ele produz uma ondulação (oscilação) das águas, mas, mais próximo do litoral, essa ondulação pode ganhar grande velocidade e sua parte dianteira (crista) se encrespa.

Resurgência: ascensão de águas frias profundas, ocorre pela ação dos ventos. Essa água fria é rica em nutrientes fato que favorece a piscicultura (desenvolve o cultivo de peixes e outros organismos aquáticos).



A costa sudeste do Brasil, localizada entre a latitude de 21° e de 27° S e a longitude de 40° e de 47° W, apresenta frequentemente o fenômeno da ressurgência costeira, principalmente devido à circulação atmosférica associada ao Centro de Alta Pressão do Atlântico Sul (CAAS). Esse centro é um sistema semipermanente de alta pressão que gera ventos de nordeste em superfície sobre a costa sudeste brasileira durante todo o ano.

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.



www.proftthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa da autora. A publicação on-line sob este endereço eletrônico constitui crime previsto no artigo 171 do Código Penal Brasileiro.



www.proftthaisformagio.com.br

Marés

Oscilações periódicas do nível das águas marinhas, provocadas pela atração do Sol, mas, sobretudo, pela atração da Lua.

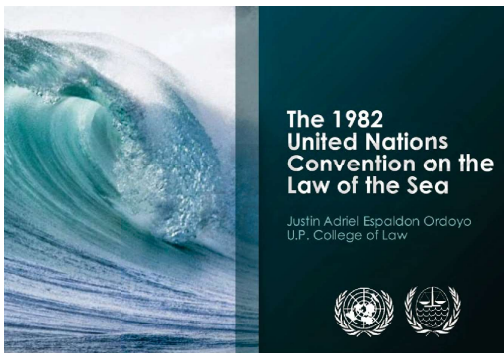
Ocorre pelo movimento da Lua e da Terra em torno de um centro de massa comum: A água dos oceanos é mantida em torno do planeta por meio da força da gravidade. A força gravitacional da lua, que é cerca de 15% da terrestre, afeta a superfície terrestre atraindo seu objetos para seu centro gravitacional. Como os oceanos são corpos fluidos, eles acabam deformados pela gravidade lunar.



www.profthaisformagio.com.br

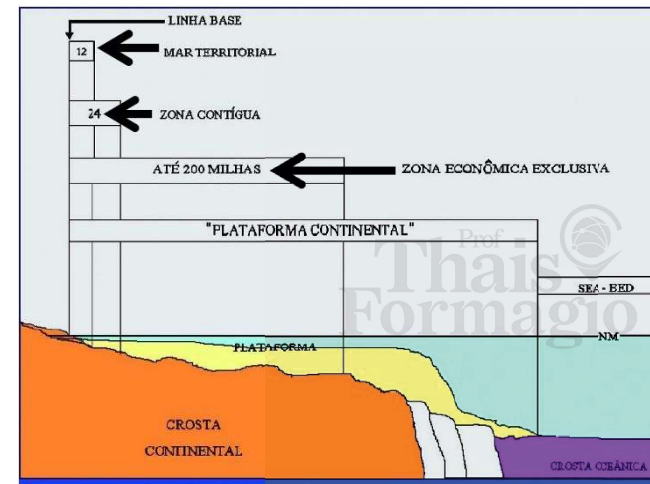
• DIREITO AO MAR- CONVENÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS DE 1982 •

Estabeleceu acordos internacionais que definem os limites marítimos de jurisdição dos países.



Mar Territorial: 12 milhas náuticas no oceano (aproximadamente 22 quilômetros).

Zona Econômica Exclusiva (ZEE): 200 milhas náuticas (cerca de 370 quilômetros)



Mar Territorial (MT): faixa de mar, cuja largura estende-se até o limite de 12 milhas náuticas (MN), contadas a partir das linhas de base do litoral (linhas de referência na costa), sobre a qual o Estado costeiro exerce plena soberania, incluindo o espaço aéreo sobrejacente, bem como seu leito e subsolo;
Zona Contígua (ZC): área marítima que se estende das 12 as 24 MN, onde poderão ser tomadas as medidas necessárias para fazer cumprir as legislações aduaneira, fiscal, sanitária ou de imigração;
Zona Econômica Exclusiva (ZEE): faixa situada além do MT, até o limite de 200 MN, sobre a qual o Estado costeiro exerce soberania, para fins de exploração, aproveitamento, conservação e gestão dos recursos naturais, vivos ou não vivos, das águas sobrejacentes ao leito do mar, do leito do mar e seu subsolo e, no que se refere a outras atividades com vista à exploração e ao aproveitamento para fins econômicos, como a produção de energia a partir da água, das correntes e dos ventos. Além disso, o Estado costeiro também exerce jurisdição, no que se refere à colheção e utilização de ilhas artificiais, instalações e estruturas, investigação científica marinha e proteção e preservação do meio marinho; e
Plataforma Continental (PC): compreende o leito e o subsolo das áreas marítimas que se estendem até o bordo exterior da margem continental, ou até uma distância limite de 200 MN das linhas de base, nos casos em que o bordo exterior da margem continental não atinja essa distância. Caso a margem continental se estenda além das 200 MN, o Estado costeiro poderá pleitear junto à ONU o prolongamento da PC, até um limite de 350 MN, o que necessita ser comprovado, tecnicamente, mediante os apropriados levantamentos. Em setembro de 2004, o Brasil apresentou à ONU seu pleito de extensão da PC, coroando um grande esforço nacional, no qual, durante cerca de dez anos, com a participação ativa da MB, da comunidade científica e da Petrobras, foram coletados 230 mil km de dados.



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br



Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado é considerado crime de falsificação de documento.

No caso brasileiro, a ZEE é também chamada de “Amazônia Azul”, em razão da similaridade de sua área com a da Amazônia (cerca de 4,4 milhões de km²) e do enorme potencial natural a ser explorado.

Desde 2004 o Brasil reivindica junto à Comissão de Limites da Plataforma Continental (CLCS, sigla em inglês) a extensão dos direitos econômicos sobre a faixa marítima. São mais 2,1 milhões de km², o que elevaria as dimensões do espaço marítimo brasileiro para 5,7 milhões de km². O país aguarda, atualmente, recomendações da Comissão para que os limites definitivos desse espaço sejam fixados internacionalmente. Para isso, o país mantém, desde 1989, um Plano de Levantamento da Plataforma Continental, em que faz a avaliação das potencialidades dos recursos vivos e não-vivos das áreas marinhas sob jurisdição nacional e espaços adjacentes a elas.

A descoberta das reservas de petróleo no pré-sal fez o Brasil acelerar esse processo, temendo que as áreas adjacentes à ZEE brasileira passem a ser cobiçadas por outros países. Desde então, a Marinha intensificou sua atuação na defesa da soberania brasileira sobre o espaço.



www.proftthaisformagio.com.br



Avviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado é considerado crime de falsificação de documento.



www.proftthaisformagio.com.br



Prof. Thais Formagio
OBRIGADA
Bons estudos!



www.proftthaisformagio.com.br

Avviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução sem a autorização expressa do autor. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado é considerado crime de falsificação de documento.