

Eletrônico



**Estratégia**  
CONCURSOS

Aula

Economia e Demografia Paranaense p/ PC-PR (Investigador) - 2020

Professor: Rosy Freire (Equipe Sérgio Henrique), Sérgio Henrique



## SUMÁRIO

<b>00. Bate Papo Inicial.....</b>	<b>2</b>
<b>1. O Estado do Paraná .....</b>	<b>3</b>
1.1. <i>Localização.....</i>	<i>3</i>
1.2. <i>Dados Geoeconômicos Gerais .....</i>	<i>4</i>
<b>2. Aspectos Naturais. ....</b>	<b>6</b>
2.1. <i>Relevo .....</i>	<i>6</i>
2.2. <i>Clima.....</i>	<i>7</i>
2.3. <i>Vegetação.....</i>	<i>9</i>
<b>3. Agricultura e Pecuária. ....</b>	<b>10</b>
<b>4. Solos.....</b>	<b>14</b>
<b>5. O Agronegócio. ....</b>	<b>15</b>
5.1. <i>A Biotecnologia .....</i>	<i>17</i>
5.2. <i>A Polêmica dos Transgênicos e a Lei de Biossegurança .....</i>	<i>18</i>
<b>6. Modelos Agrícolas.....</b>	<b>19</b>
<b>7. Impactos Sociais e Naturais da Atividade Agrícola. ....</b>	<b>20</b>
<b>8. Principais Culturas Permanentes e Temporárias. ....</b>	<b>25</b>
8.1. <i>Principais Lavouras Permanentes.....</i>	<i>25</i>
8.2. <i>Principais Lavouras Temporárias.....</i>	<i>26</i>
<b>9. Principais Rebanhos. ....</b>	<b>30</b>
<b>10. Orientações de Estudo (Checklist) e Pontos a Destacar .....</b>	<b>31</b>
<b>11. Questionário de Revisão .....</b>	<b>35</b>
<b>12. Exercícios. ....</b>	<b>37</b>
<b>13. Considerações Finais. ....</b>	<b>59</b>





## 00. BATE PAPO INICIAL

Olá, querido amigo. É com muita alegria que o recebo para discutirmos os Economia e Demografia Paranaense, nesta jornada em busca de um excelente resultado no Concurso da **Polícia Civil do Estado do Paraná (PC-PR)**.

É com grande prazer com que venho desenvolver com vocês esta disciplina. Sou o professor Sérgio Henrique, Historiador, licenciado em geografia e professor de Ciências Humanas no **Estratégia concursos** e cursos presenciais. Sou professor há mais de 15 anos e já ministrei várias disciplinas, do ensino fundamental ao superior, como servidor público e na rede privada. Nos primeiros anos de carreira focando em ensino e aprendizado para jovens e empreendedorismo. Na última década dedico-me para exames de alta complexidade e exigência em concursos públicos militares e preparatórios para o ENEM. O fórum de dúvidas é um instrumento fundamental de contato e para que possamos nos comunicar com maior dinamismo.

Está tentando ingressar na segurança pública, uma área que atrai por várias razões: Tanto pela estabilidade e possibilidades de progressão na carreira quanto pelo viés cidadão de ocupar uma vaga de um cargo importante para a sociedade. São várias as motivações pelas quais você está tentando. Um salário melhor, estabilidade para cuidar da família... Enfim! São muitas coisas. E elas devem te acompanhar a todo o momento em sua preparação. É onde você encontrará **motivação** nas horas mais difíceis, quando até mesmo podemos ter a ideia absurda de desistir. A motivação é o combustível necessário para a sua preparação. Motivação associada à disciplina de estudos é a chave do sucesso.

**Motivação, Disciplina e Estratégia.** É o tripé do sucesso e estou aqui com a equipe **Estratégia Concursos** para levá-lo ao sucesso e alcançar seus objetivos. Vamos logo, pois não temos tempo a perder. Nosso tempo é valioso. Mas fique tranquilo. O nosso conteúdo tem uma quantidade razoável de assuntos, mas que distribuídos em um bom número de aulas, conseguiremos estudar tudo, bem detalhadamente, então pode conter a ansiedade. Tudo vai correr bem e foi devidamente distribuído para que você possa alcançar seu almejado sucesso. Leia e releia suas aulas. Faça e refaça seus exercícios. A repetição é a mãe do aprendizado. A memorização deve vir da repetição dos exercícios e do acúmulo das leituras. É a melhor forma de memorizar o conteúdo. Aos poucos e através da repetição. Caso você já domine o conteúdo teórico pode concentrar-se na resolução de exercícios. Para avaliações que demandam resultado a prática de questões é imprescindível e se tiver que priorizar alguma atividade, que seja a resolução e o estudo dos exercícios, mas lembre-se: o ideal é um ciclo completo: Leitura da teoria e prática dos exercícios.

Então vamos ao trabalho. É um convite aos estudos. Venha comigo!





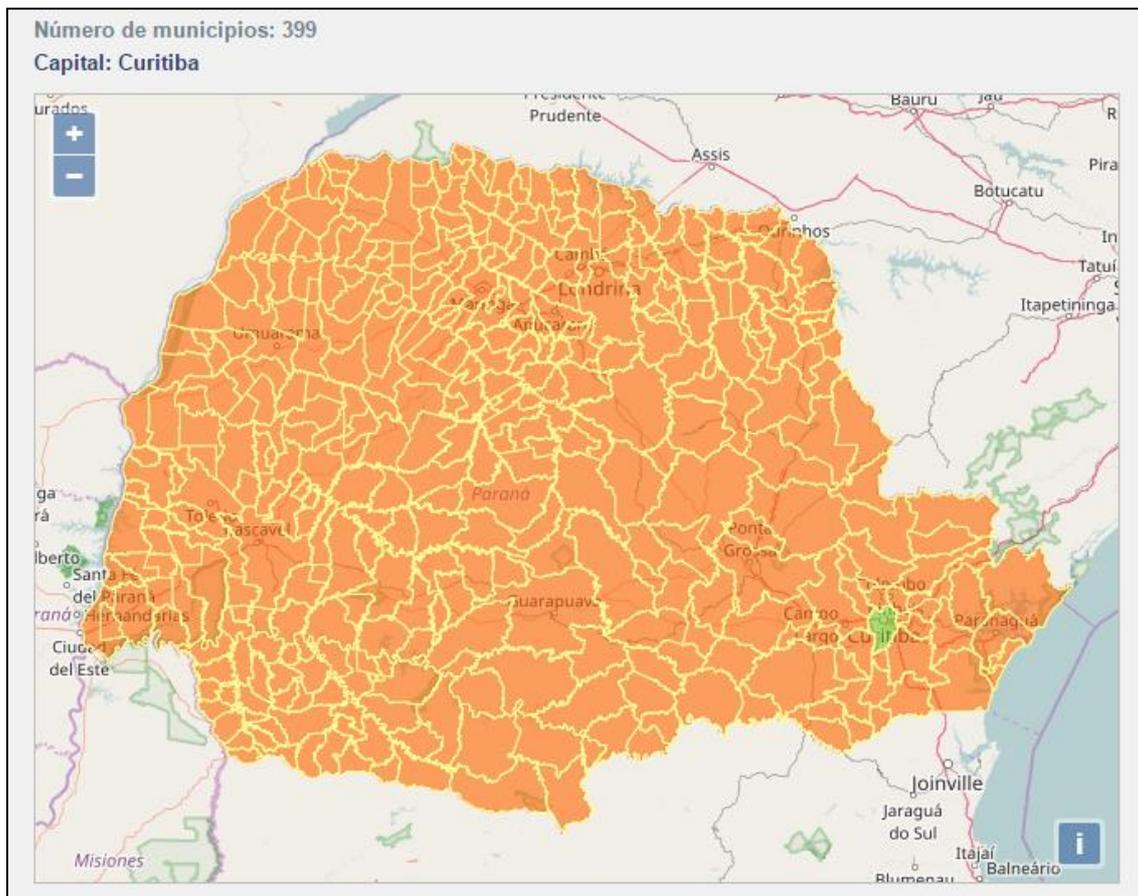
# 1. O ESTADO DO PARANÁ

## 1.1. LOCALIZAÇÃO

O Estado do Paraná está localizado na região sul do país, e é cortado pelo trópico de capricórnio, ou seja, o norte do estado é de clima tropical, mas o clima predominante é subtropical (temperado) com chuvas bem distribuídas pelo ano. O estado abriga a maior quantidade de remanescentes de araucárias, dos 7,5 milhões de hectares originais e uma das maiores florestas subtropicais do mundo. É o segundo maior território e população da região sul. O norte do Paraná é citado com um prolongamento da economia do Sudeste, pois seu povoamento relaciona-se à expansão da economia paulista. O estado se integrava por ferrovia com cidades do Oeste Paulista como Presidente Prudente, Assis e Ourinhos. Apesar desta proximidade, a formação social e econômica paranaense é bastante particular. Temos no estado uma formação social complexa com a presença da cultura de seus povos fundadores na colonização da região. É uma história muito ligada à história do ciclo do café, que durou aproximadamente 100 anos. Seu auge foi no segundo reinado – governo do imperador D. Pedro II – quando ocorreu a abolição da escravidão num processo lento e gradual, que teve início em 1850, com a promulgação da lei Eusébio de Queiroz, até a lei Áurea em 1888. Primeiro vieram os italianos, poloneses, húngaros, mais tarde os japoneses que colaboraram na proliferação da policultura e pequenas propriedades, pois até o início do século XX toda a estrutura agrária era baseada latifúndio agroexportador, mais conhecido como *plantation*.



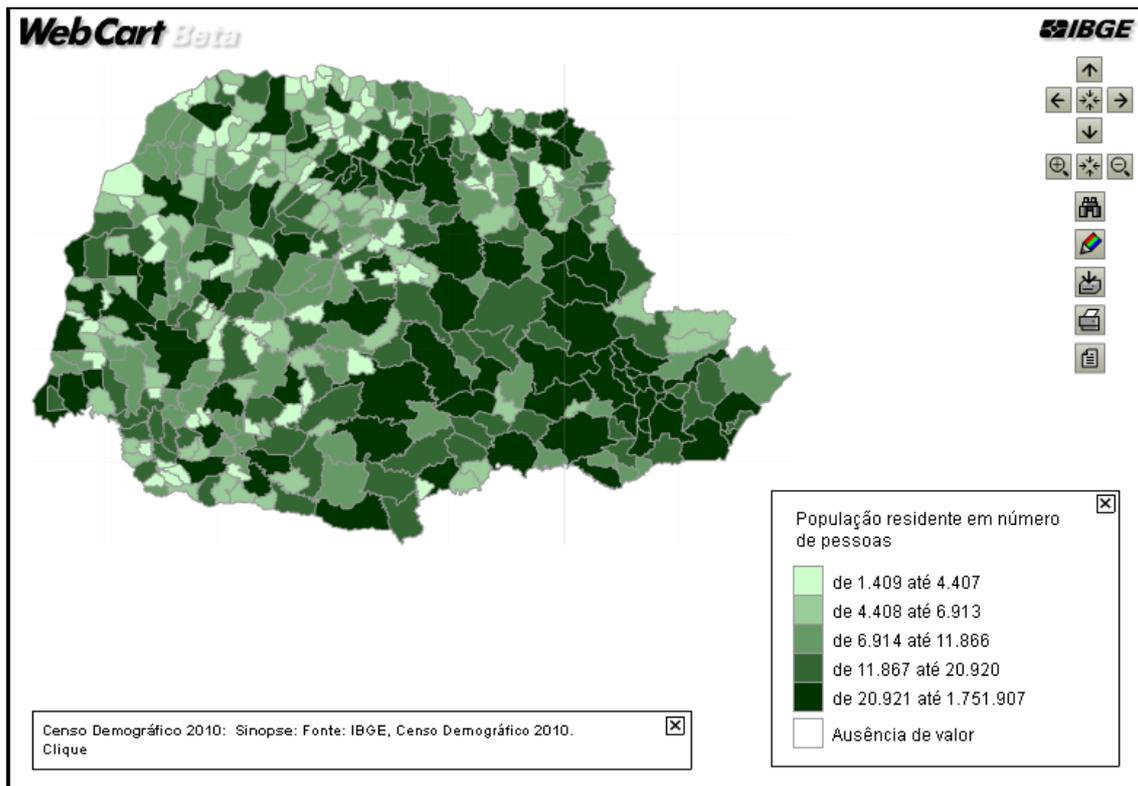
## 1.2. DADOS GEOECONÔMICOS GERAIS



O mapa mostra os limites de cada município paranaense. O município é a menor área administrativa da União. Cada limite municipal que você percebe possui uma zona rural e uma área urbana. Ao aglomerado populacional urbano chamamos de cidade (ou seja, cada município possui uma zona urbana e uma zona rural). O tamanho pode variar muito. Ao norte do Estado, por exemplo, temos municípios com territórios menores que os localizados na porção centro leste do estado e ao redor da metrópole Curitiba. O Norte do estado é cortado pelo trópico de capricórnio, então nos limites com São Paulo o clima é tropical, mas predomina no território o subtropical, ou seja, o clima temperado nas proximidades dos trópicos.

Capital	Curitiba
População estimada 2016 <sup>(2)</sup>	11.242.720
População 2010	10.444.526
Área 2015 (km <sup>2</sup> )	199.307,985
Densidade demográfica 2010 (hab/km <sup>2</sup> )	52,40
Rendimento nominal mensal domiciliar <i>per capita</i> da população residente 2015 (Reais) <sup>(1)</sup>	1.241
Número de Municípios	399

O território tem como a região mais populosa o nordeste e o centro leste do estado, principalmente o entorno de Curitiba.



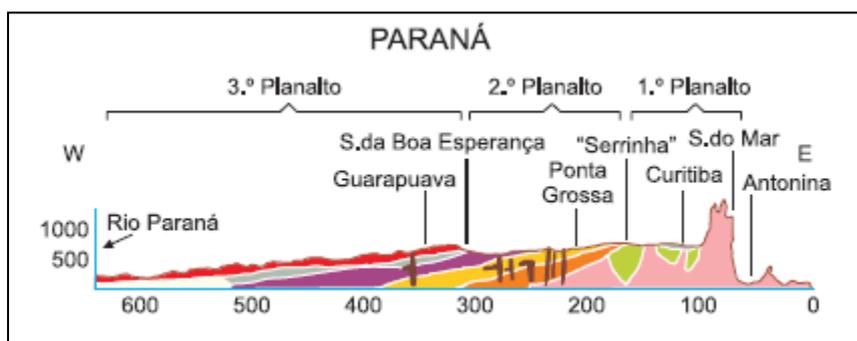
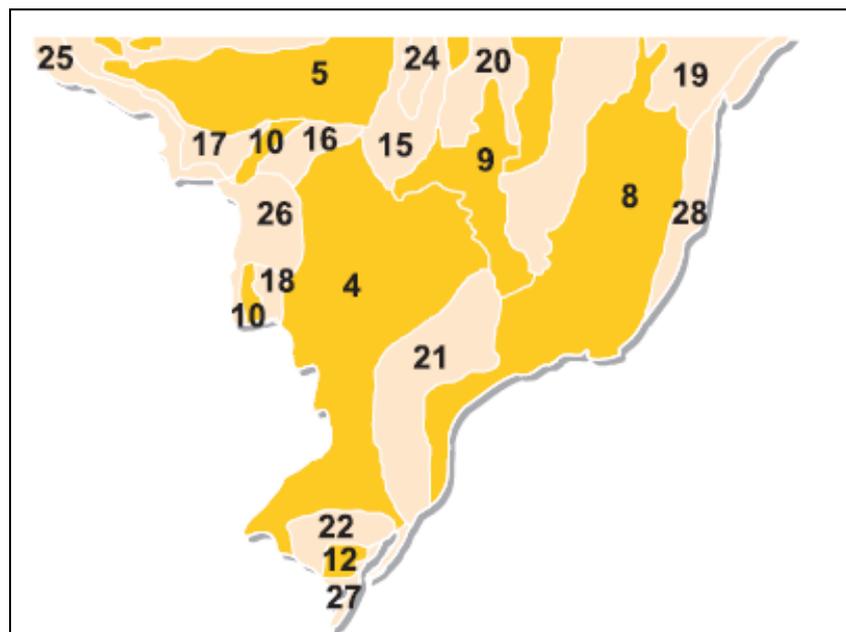
Vamos agora procurar contextualizar o espaço natural do estado para que nesta aula que falaremos de agricultura possamos discutir e conhecer melhor o assunto. Por exemplo, por que as terras do estado são tão boas para o cultivo? O estado tem um clima, relevo e hidrografia bastante favoráveis ao desenvolvimento da agropecuária.



## 2. ASPECTOS NATURAIS.

### 2.1. RELEVO

A topografia (descrição do relevo) paranaense é formada predominantemente por planaltos (planaltos e chapadas da bacia do Paraná, nº4) e depressões (depressão periférica da borda leste do Paraná, nº 21), além da estreita planície litorânea.



**1º planalto:** Embasamento cristalino (planalto antigo).

**2º planalto:** Rochas sedimentares da depressão periférica.

**3º planalto:** Os principais destaques são os solos de terra roxa resultado da decomposição do basalto.



**Curitiba** está localizada no 1° planalto paranaense, o embasamento rochoso predominante no Paraná é sedimentar, além do embasamento cristalino. Serra da Boa esperança por exemplo. O principal rio é o **Iguaçu**. Sua vegetação possui manchas de Mata Atlântica nos arredores e **mata de araucárias** ao centro, esta vegetação é o símbolo principal da cidade. O clima é predominantemente **subtropical** com 4 estações do ano bem definidas.



**Cuestas basálticas** são planaltos cristalinos que sofreram derramamentos vulcânicos, de onde originou o basalto. Formações encontradas em regiões onde existem rochas de diferentes resistências ao desgaste erosivo. Apresenta vertentes (costas) abruptas na parte que corresponde às rochas mais resistentes e vertentes suaves na parte correspondente à presença de rochas menos resistentes à erosão.

**Ponta Grossa** está no segundo planalto, que é o nome que é dado no estado para o Planalto dos Campos Gerais e nas proximidades da área da Depressão Periférica da borda leste do rio Paraná. Ela é uma área rebaixada e estreita que aparece ao norte e ao sul da região.

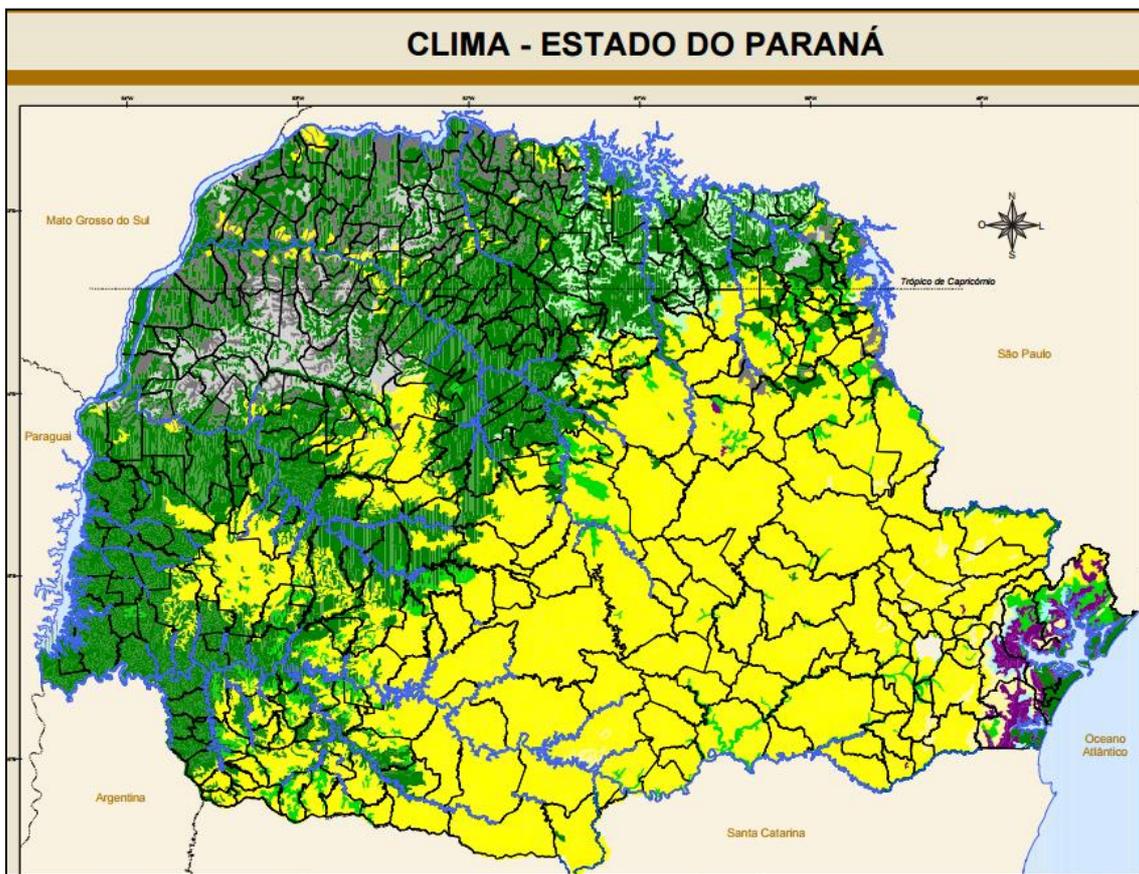
**Guarapuava** está localizada numa área em que as terras altas paranaenses vão declinando gradativamente em direção ocidental através de ondulações suaves, sendo as mais elevadas representadas pelos espigões que separam vales fluviais em costas de 100 a 200m. O planalto de Guarapuava é conhecido como terceiro planalto. As terras são de origem **arenito-basáltica**, ricas em um solo muito fértil, que é o solo da **terra roxa**.

## 2.2. CLIMA

O clima é predominante **mesotérmico**, mas está sujeito a sucessivas invasões de “ondas de frio” causadas pela Massa Polar Atlântica (por exemplo, no município de Palmas). O inverno é frio para os padrões brasileiros e possui o verão quente. Há quatro estações do ano bem definidas e as chuvas são bem distribuídas. O clima foi bastante apropriado para o cultivo de café e também para a fruticultura, que junto com a soja são os principais produtos do estado.

Segundo a classificação de Köppen podemos classificar o clima paranaense em 3 grandes áreas:





Af → Litoral.

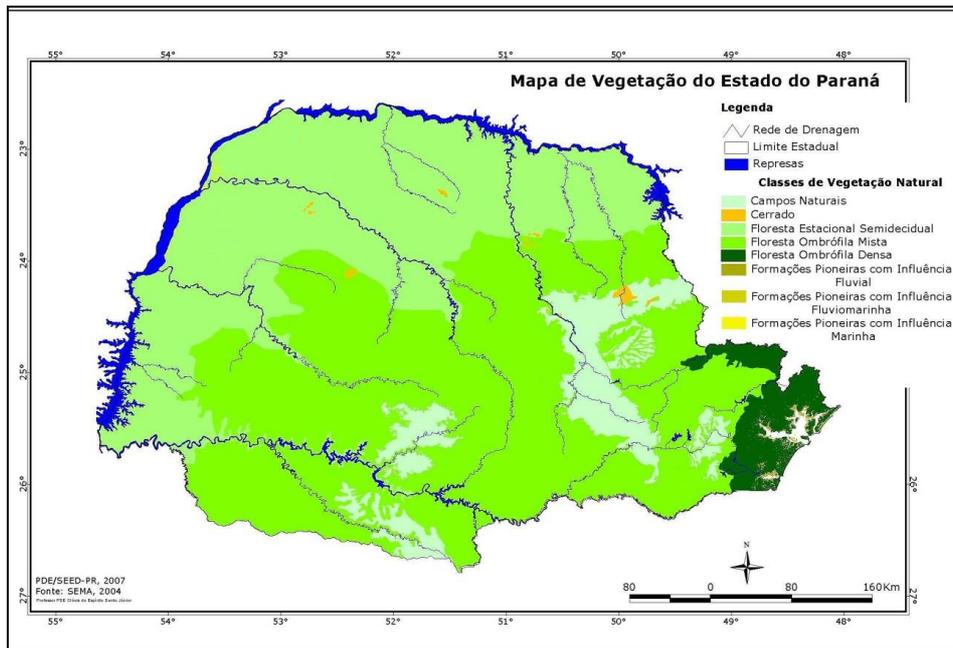
Cfa → Centro Leste.

Cfb → Noroeste.

Significado de cada letra:

- **C** = temperado.
- **F** = Clima úmido, precipitação significativa em todos os meses, não há inverno e estação seca definidos.
- **A** = Verão quente, Temperatura média do ar no mês mais quente  $\geq 22$  Temperatura média do ar no mês mais frio  $> 10^{\circ}\text{C}$ , inverno brando.
  - ✓ **Cfa** = clima subtropical úmido, ocupando maior parte do estado, também chamado de temperado chuvoso e moderadamente quente;
  - ✓ **Cfb** = clima oceânico temperado, bastante influenciado pelas massas de ar oceânicas
  - ✓ **Af** = tropical equatorial, tipicamente quente e úmido.

## 2.3. VEGETAÇÃO



Observe o mapa acima. Nos limites ao norte e noroeste do estado temos várias represas do rio Paraná. Ao norte e noroeste temos predominância das florestas **estacionais semidecíduais**, centro, sul e sudeste predominam florestas **Ombrófilas Mistas**. E no sudeste do estado, já na faixa próxima ao litoral temos floresta **Ombrófila densa**.

Origem dos conceitos:

- ✓ **Ombrófila:** Floresta pluvial subtropical. De ombros - chuva (do grego) ou pluvial: chuva (do latim).
- ✓ **Estacionais:** condicionada a duas estações em que uma ocorre chuvas intensas.
- ✓ **Decíduas:** perdem folhas no inverno.



✓ **Araucária angustifolia:** é uma formação de plantas decíduas. Encontrada principalmente nas áreas ao sul e sudeste do Estado. A madeira encontrada no estado do Paraná já foi bastante explorada e sua vegetação está bastante desmatada devido à madeira boa para a construção civil e outros usos. As araucárias são formações aciculifoliadas (folhas em formato de agulha). Apesar da devastação, o Paraná é o estado com maior área remanescente das Matas de Araucárias.



### 3. AGRICULTURA E PECUÁRIA.

Ao norte do estado do Paraná, há uma grande conexão com a economia paulista e há a presença de culturas comerciais de **algodão, cana de açúcar, soja, laranja, café e erva mate**. Destaca-se a agricultura do vale do rio Ivaí, que foi até bem recentemente uma área importante, produtora de café, com ocupação baseada no imigrante japonês. Nesta região alguns fatores foram favoráveis ao desenvolvimento da lavoura cafeeira, como os solos de terra roxa – resultado da decomposição do basalto – e a proximidade de centros comerciais que negociam estes produtos agrícolas.

**A rodovia do Café** (Apucarana-Curitiba) foi construída ligando a região ao porto de Paranaguá, além de ter implementado uma importante malha ferroviária entre Curitiba e este porto, uma vez que, por muitos anos, a produção regional encaminhou-se para SP, sendo escoada pelo porto de Santos. A ocorrência de fortes geadas frequentemente tornaria o risco da produção muito alto, além da forte concorrência com o café produzido na África. A partir do inverno de 1975, após o episódio da “geada negra” e a consequente devastação de lavouras de café, vários produtores locais foram desestimulados e aos poucos a produção foi substituída pela soja, mais resistente ao clima e às pragas. Hoje o Vale do Ivaí é o mais importante produtor de soja, que é escoada pelo Porto de Paranaguá. A década de 70 foi o período de implantação do agronegócio no país. **Foram realizadas políticas públicas para a expansão agrícola e a incorporação de novos espaços como as áreas de cerrado.**

A economia paranaense teve um grande desenvolvimento com a migração estrangeira que ocorreu no século XIX, sobretudo de Eslavos (poloneses e húngaros), italianos e alemães durante o ciclo do café (final do XIX e início do XX) e aproveitar a grande fertilidade da terra roxa. A partir daí o estado se destacou como um grande produtor de grãos.



#### Destaques:

Até 1975: Café.

Até 2006: soja natural.

Após 2005: soja transgênica.



Até 2006, o Paraná e o Rio Grande do Sul eram juntos os maiores produtores de soja natural. Os grãos destacam-se na economia ainda hoje, e o Paraná possui um expressivo desenvolvimento no Agronegócio. É o maior produtor de grãos dos pais liderando a produção de milho e feijão e o segundo de soja. É um grande produtor de **suínos** e o maior produtor de **aves** do país.

A estrutura da distribuição da terra é irregular e o país é um dos lugares no mundo em que concentração de terra é maior. Para que o país e o estado chegassem a essa condição, levou um longo processo histórico. Podemos citar como momentos importantes:

- ✓ A divisão do país em capitanias e a distribuição de sesmarias (grandes propriedades) até a independência.
- ✓ Entre 1822 e 1850 não existiu legislação regulando a propriedade e proliferou o número de posseiros.
- ✓ 1850 Lei de terras. Colaborou para a concentração. A terra passou a ser propriedade comercializável, comprada à vista em leilão público.
- ✓ A expansão do agronegócio na década de 70 (ocorreu uma modernização conservadora).

A colonização do estado foi bastante precária até o século XIX, quando a imigração europeia italiana e eslava veio para o Paraná. A estrutura de colonização dos europeus e japoneses colaborou para a proliferação da pequena propriedade. A estrutura fundiária do estado formou-se fundamentalmente entre o XIX e o XX, estimulado pelo café. A urbanização que ocorreu no país entre a década de 50 no período JK, até 80 no período militar, esteve diretamente ligada ao êxodo rural, que forneceu grande contingente populacional para as cidades.



**1. (Uel 2013)** O espaço geográfico é resultante e condicionante da organização social, o que pode ser exemplificado pela apropriação histórica da posse da terra no Brasil e suas implicações socioespaciais.

Com base nesse processo, assinale a alternativa correta.

- A) A atual estrutura fundiária norte-paranense reproduz as características do processo de colonização iniciado no século XVI.
- B) A concentração da posse da terra no Brasil foi reduzida com a Lei de Terras de 1850, que regulamentou a propriedade da terra.

- C) A manutenção da elevada concentração da posse da terra e a mecanização agrícola no país intensificaram o processo de urbanização a partir de 1950.
- D) A mecanização da agricultura no interior paranaense, a partir de 1930, favoreceu a formação de pequenas propriedades.
- E) As transformações fundiárias no nordeste brasileiro pós 1950 caracterizam-se pela ampliação do número de pequenas propriedades.

### Comentários

Como mencionado corretamente na alternativa [C], a urbanização na década de 1950 foi resultante de uma articulação de fatores, como a industrialização promovida pelo governo JK que inicia o processo de modernização agrícola aliada à concentração fundiária, que libera grande contingente das áreas rurais. Estão incorretas as alternativas: [A], porque a ocupação do norte do Paraná só se inicia no século XIX com a Companhia Melhoramentos Norte do Paraná; [B], porque a Lei de Terras ampliou a concentração fundiária, estabelecendo que a única forma de posse fosse por meio de compra, favorecendo assim a elite; [D], porque a mecanização agrícola ocorreu basicamente a partir da década de 1950 com o processo de modernização agrícola e, dessa forma, privilegiou as grandes propriedades; [E], porque no nordeste ocorreu a expansão dos latifúndios em detrimento das pequenas propriedades.

**Gabarito: C**

### 2. (Uel 2010) Leia o texto a seguir:

Nos anos 1970, o Oeste paranaense passou por uma profunda mudança tecnológica na sua base produtiva agrária, fato que propiciou a ocupação de novas áreas e reestruturação das tradicionais, ocasionando uma forte migração rural para os grandes centros urbanos do Estado e da região e, principalmente, para outros estados.

(Adaptado de: PIFFER, M. Apontamentos sobre a base econômica da região Oeste do Paraná. In: CASSIMIRO FILHO, F.; SHIKIDA, P. F. A. (Orgs.) *Agronegócio e Desenvolvimento regional*. p. 57-84. EDUNIOESTE: Cascavel, 1999.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre as tendências do crescimento da população urbana e rural nos últimos decênios do século XX, identifique as alternativas que contêm alguns dos principais fatores que influenciaram o crescimento e a localização da população no Oeste paranaense, particularmente a população rural:

- I. Dispersão relativa da população rural no espaço regional.
- II. Esgotamento tardio da fronteira agrícola nessa área da região Sul do Brasil.



III. Dispersão espacial dos núcleos urbanos atrelados a um continuum urbano-rural no entorno de núcleos urbano-industriais, o que denota uma particularidade no contexto paranaense.

IV. Esgotamento precoce da fronteira agrícola devido ao intensificado processo de industrialização da região e o conseqüente aumento do número de núcleos urbanos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- B) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- E) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

### Comentários

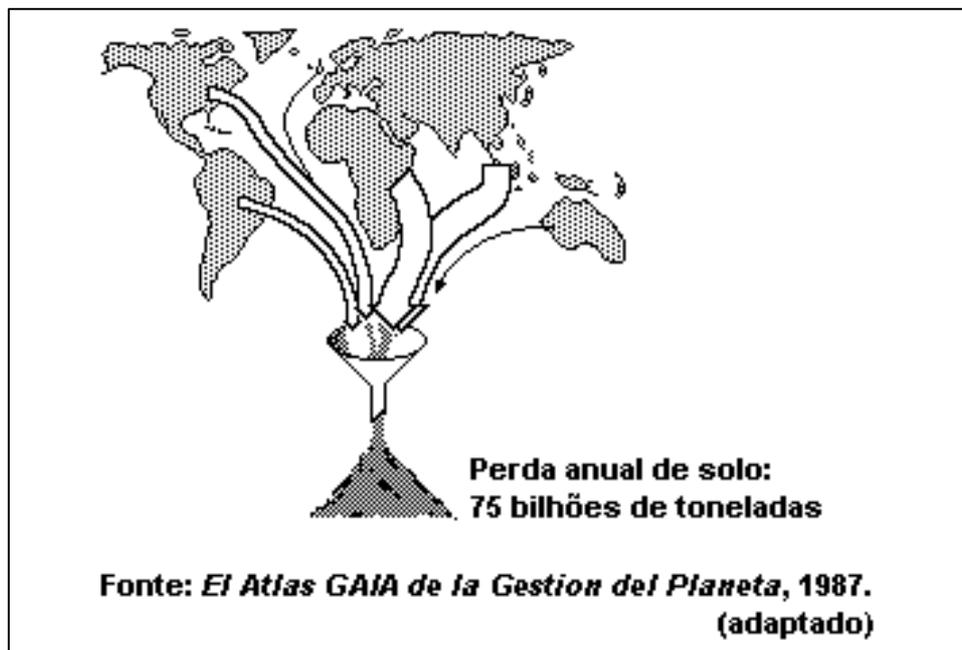
O item IV está incorreto, visto que o esgotamento da fronteira agrícola no oeste paranaense deve-se a expansão do agronegócio acelerada a partir da década de 1970 caracterizada pelo processo de concentração fundiária. Hoje, a região é grande produtora de cana de açúcar, soja e trigo. A industrialização avançou posteriormente em cidades de porte médio como Maringá.

**Gabarito: D**



## 4. SOLOS.

Os solos são o resultado da rocha decomposta misturada à matéria orgânica. Vários fatores podem interferir na fertilidade dos solos como o tipo de rocha, quantidade de matéria orgânica e microrganismos. Os solos também são divididos em solos maduros, que são mais desenvolvidos e profundos (**latossolos**) e solos imaturos e pouco desenvolvidos (**litossolos**). A profundidade dos solos está diretamente ligada às zonas climáticas em que estão localizados. Nas zonas tropicais temos maiores temperaturas e uma maior quantidade de chuvas, conseqüentemente um processo erosivo mais intenso. Portanto quanto maior a temperatura e a pluviosidade mais profundos são os solos. É importante lembrar que assim como o petróleo, os **solos são recursos naturais não renováveis**. A perda de solo está entre os grandes problemas provocados pela agricultura (devido ao desmatamento e às culturas temporárias). São bilhões de toneladas de solos perdidos todo ano no mundo.



- ✓ **Terra Roxa:** Solo fértil resultado da decomposição do **Basalto** (Rocha vulcânica). Encontrado principalmente no estado de São Paulo e Paraná. No século XIX foi quando teve início o ciclo do café em terras do RJ e SP. O café foi cultivado principalmente neste solo fértil.
- ✓ **O solo do cerrado:** É um solo imaturo, ou seja, pouco desenvolvido (**litossolo**). É também um solo ácido e precisa ser tratado com o método da **calagem** (jogar cal virgem no solo para neutralizar a acidez).

O solo é dividido em horizontes. Quanto mais horizontes, mais profundo. Quanto mais se aprofunda no solo, mais pedregoso fica até chegarmos à rocha matriz (a rocha que deu origem àquele solo)



## 5. O AGRONEGÓCIO.

São todos os setores produtivos da cadeia agrícola. Estão incluídos no agronegócio, por exemplo, a lavoura mecanizada, mas também a indústria de maquinários agrícolas, adubos e fertilizantes. Inclusive o processamento final do alimento também é agronegócio, por exemplo, uma fábrica de sucos.



A modernização tecnológica ao chegar ao campo promoveu mudanças incríveis. A agropecuária desenvolveu-se tanto em pesquisa, seleção e desenvolvimento de espécies cultiváveis como em métodos cada vez mais automatizados. O desenvolvimento de insumos

agrícolas como plantadeiras, aradeiras, colhedoras e tratores, fertilizantes e agrotóxicos, foi muito grande. Esta modernização no campo promoveu uma transformação estrutural da agricultura e aumentou muito a produtividade. Hoje a agropecuária se articula em modelos cada vez mais complexos que chamamos de agroindústria ou simplesmente agronegócio. Como agronegócios podemos considerar toda a cadeia produtiva da agricultura, desde as áreas cultivadas altamente mecanizadas, como a indústria que produz os insumos (maquinários) e componentes químicos (fertilizantes e agrotóxicos). Também a indústria que processa o produto como um grande frigorífico ou fábrica de sucos. A modernização do campo e o aumento de produtividade que ocorreu na década de 60 e 70 chamaram de **revolução verde**. Esta modernização no campo começou a partir do desenvolvimento de novas técnicas e seleção de espécies para viabilizar a agricultura em regiões em que ela não era praticada por alguma limitação natural ou socioeconômica. A revolução verde contou com apoio da ONU, pois viu nela uma oportunidade para o aumento da produção de alimentos e a erradicação da fome no mundo. Infelizmente este objetivo não foi alcançado. A produtividade aumentou, mas principalmente a da agricultura comercial de exportação (*plantation* mecanizado). Foi um amplo programa idealizado para aumentar a produção agrícola por meio de melhorias genéticas em sementes, desenvolvimento de sementes híbridas, mecanização e redução do custo de manejo agrícola. As grandes propriedades no Brasil e no mundo são essencialmente mono-produtoras para exportação. O *plantation* normalmente produz poucos alimentos, ou nenhum. As lavouras de milho e soja, por exemplo, são destinadas à produção de ração. Os alimentos são produzidos principalmente pela agricultura familiar realizada nas pequenas propriedades.



**3. (Uel 2014)** Leia o texto a seguir.

É possível identificar no Brasil vários municípios cuja urbanização se deve diretamente à expansão da fronteira agrícola moderna, formando cidades funcionais ao campo denominadas de “cidades do agronegócio”.

(Adaptado de: ELIAS, D.; PEQUENO, R. “Desigualdades socioespaciais nas cidades do agronegócio”. *Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais*. 2007. v.9. n.1. p.25-29.)

Sobre a expansão da fronteira agrícola moderna e o surgimento das “cidades do agronegócio”, assinale a alternativa correta.



- A) A expansão da fronteira agrícola moderna e a criação das cidades do agronegócio ocorreram a partir de 1970, com a incorporação das terras do cerrado, impulsionada por políticas públicas voltadas à ocupação de terras e ao desenvolvimento local.
- B) A fronteira agrícola moderna e o aparecimento das cidades do agronegócio estão associados às políticas do governo Vargas direcionadas à agricultura, com a criação, em 1951, do Sistema Nacional de Crédito Rural.
- C) A fronteira agrícola moderna e o aparecimento das cidades do agronegócio ocorreram após investimentos dos Estados Unidos, na década de 1950, em território brasileiro para produção destinada à exportação.
- D) As cidades do agronegócio estão localizadas predominantemente no Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina, estados onde ocorreu a expansão da fronteira agrícola moderna a partir da década de 1960.
- E) Por intermédio da expansão da fronteira agrícola moderna e da criação das cidades do agronegócio, a partir da década de 1950, houve uma difusão do meio técnico-científico-informacional em todo o território nacional.

### Comentários

Foi mencionado corretamente na alternativa [A], o processo de modernização agropecuária na década de 1970 alavancou a expansão da fronteira agrícola sobre as regiões centro-oeste e norte do país. Estão incorretas as alternativas: [B] e [C], porque a expansão da fronteira ocorreu na década de 1970 durante o governo militar; [D], porque grande parte das cidades do agronegócio localiza-se na região centro-oeste; [E], porque a difusão do meio técnico científico informacional ocorreu a partir da década de 1990 no Brasil. É um conceito do geógrafo Milton Santos.

**Gabarito: A**

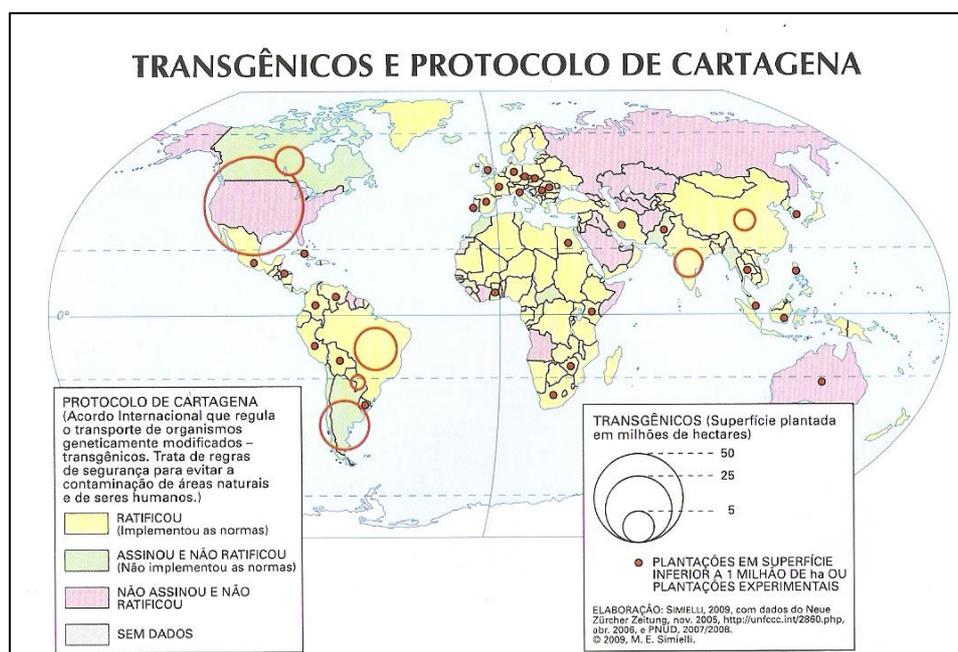
## 5.1. A BIOTECNOLOGIA

São realizadas várias pesquisas em busca do melhoramento genético das plantas para selecionarmos as características mais desejáveis. Existem as sementes **híbridas** e as sementes **transgênicas**. Os híbridos são vegetais selecionados e cruzados em laboratório, para conseguirmos assim plantas mais resistentes às pragas, ou maiores e mais suculentas. As plantas são cruzadas e selecionadas, mas não sofrem modificação genética. Já os transgênicos são **OGMs** (Organismos Geneticamente Modificados). Selecionam e introduzem características desejáveis (mesmo que não sejam naturais da espécie). Podem tornar as plantas resistentes à ação de pragas e a utilização de agrotóxicos, além de adaptá-las a condições climáticas e de solo específicas. Vamos ao exemplo dos transgênicos no Brasil. Somos atualmente o terceiro maior produtor mundial de Soja. Até 2005 a soja, que é um cultivo tipicamente de climas temperados, era cultivada somente na região sul.



Foi desenvolvida uma variedade de sementes transgênicas adaptadas ao clima tropical e ao solo do cerrado. Isso possibilitou a expansão da agricultura brasileira com base na produção da soja, que hoje ocupa uma grande área cultivada e suas lavouras possuem grande produtividade.

## 5.2. A POLÊMICA DOS TRANSGÊNICOS E A LEI DE BIOSSEGURANÇA



A nova tecnologia das plantas transgênicas, antes de serem liberadas pela lei, provocou um grande debate entre os cidadãos e cientistas sobre os possíveis impactos nocivos do uso destas sementes. São muitas as consequências e muito variadas, pois são ambientais, econômicas e na saúde humana. As pesquisas realizadas sobre os impactos dos alimentos transgênicos na saúde humana não foram conclusivas, ou seja, foram liberados antes de sabermos se podem provocar efeitos nocivos. Os principais riscos dos transgênicos apontados são: Risco de cruzamento espontâneo, desaparecimento das espécies originais, dependência do produtor das grandes corporações, o problema bioético sobre patentes sobre organismos vivos.

Para tentar minimizar os riscos na alimentação devido a possíveis mutações e adaptações dos transgênicos, foi criado na Noruega um banco de sementes chamado de “**banco do fim do mundo**”, que reúne coleções de sementes de todos os principais alimentos conhecidos pelo homem em sua variedade natural. Caso ocorra um problema imprevisto que possa comprometer a alimentação mundial, teremos armazenadas as matrizes genéticas originais. No Brasil enquanto o debate sobre os transgênicos ocorria foi aprovada no congresso a chamada **Lei de Biossegurança**, de 2005. Numa mesma lei foram aprovados dois temas polêmicos na época. O plantio de transgênicos e a pesquisa com células tronco (que contava com a resistência de grupos religiosos).



## 6. MODELOS AGRÍCOLAS.

Há vários modelos agrícolas pelo mundo, cada qual adaptado às realidades de cada local. Há os sistemas agrícolas com uso **intensivo** ou **extensivo** dos solos.

- ✓ **Agricultura extensiva:** A agricultura realizada sem muito uso de tecnologia, com técnicas rudimentares. Tem uma baixa produtividade e ocupam maior espaço. São exemplos os roçados, a agricultura de subsistência.
- ✓ **Agricultura intensiva:** A agricultura tipicamente praticada nos países desenvolvidos. Utilizam muitos agrotóxicos e fertilizantes e possui alta produtividade. Ocupam um espaço bem menor, devido à alta produtividade. A irrigação é bastante utilizada, mas também ocorre a agricultura de sequeiro, ou seja, sem irrigação.



*Irrigação por gotejamento. Mais eficiente que a irrigação por aspersão. Sua introdução é mais cara, mas a economia a médio prazo faz o investimento o mais viável, além da maior economia de água.*

O **Plantation** foi introduzido no país logo no início da colonização e ainda hoje é o modelo predominante, baseado em latifúndios monocultores com produção para exportação. A produção de grãos e gado é em grandes propriedades. A **agricultura familiar** que é muito forte no estado, é realizada principalmente em pequenas propriedades e são as grandes responsáveis pela produção de alimentos.



## 7. IMPACTOS SOCIAIS E NATURAIS DA ATIVIDADE AGRÍCOLA.

A principal consequência da modernização agrícola é um grande impacto social inicial, pois as novas tecnologias dispensam uma grande quantidade de mão de obra. Os trabalhadores rurais então desempregados migram para as cidades (e aumentam a marginalização espacial com a proliferação de favelas). A essa migração em massa que ocorre do campo para a cidade denominamos **êxodo rural**. Podemos destacar o final da década de 60 e a década de 70 como o auge deste processo. Primeiramente devido a aprovação em 1964 do **Estatuto do trabalhador rural** (a criação das leis trabalhistas no campo. Getúlio Vargas as criou somente na cidade) e a implantação dos primeiros modelos de agronegócio, que foram implantados em meados da década de 70. De lá para cá a modernização foi constante e também o êxodo rural. O modelo agrícola brasileiro, desde a colonização é baseado no **plantation (latifúndios monocultores agroexportadores)**. É um modelo agrícola que provoca um grande desgaste do solo em razão da sua exploração intensiva. O modelo agrícola também colabora com a concentração de terras no estado. Também estreitou as relações entre campo e cidade, pois cada vez mais o agronegócio depende das tecnologias desenvolvidas no meio urbano e também de sua mão de obra especializada. A concentração de terras é um problema histórico no Brasil e remonta a colonização.

Então os impactos ambientais da agricultura são vários, entre eles:

- ✓ Contaminação do solo e da água com agrotóxicos.
- ✓ Desmatamento.
- ✓ Destruição da biodiversidade.
- ✓ Aceleração do processo erosivo.
- ✓ Erosão e assoreamento dos rios (quando o leito do rio perde a profundidade devido ao acúmulo de sedimentos).
- ✓ Desertificação.
- ✓ **Lixiviação**: É a “lavagem do solo” que perde os nutrientes que são dissolvidos e levados pela água.
- ✓ **Laterização**: Quando o processo de lixiviação é intenso, em solos com muitos metais como óxidos de ferro e de alumínio, oxidam formando uma crosta ferruginosa.





**4. (Uel 2013)** O espaço geográfico é resultante e condicionante da organização social, o que pode ser exemplificado pela apropriação histórica da posse da terra no Brasil e suas implicações socioespaciais.

Com base nesse processo, assinale a alternativa correta.

- A) A atual estrutura fundiária norte-paranense reproduz as características do processo de colonização iniciado no século XVI.
- B) A concentração da posse da terra no Brasil foi reduzida com a Lei de Terras de 1850, que regulamentou a propriedade da terra.
- C) A manutenção da elevada concentração da posse da terra e a mecanização agrícola no país intensificaram o processo de urbanização a partir de 1950.
- D) A mecanização da agricultura no interior paranaense, a partir de 1930, favoreceu a formação de pequenas propriedades.
- E) As transformações fundiárias no nordeste brasileiro pós 1950 caracterizam-se pela ampliação do número de pequenas propriedades.

#### **Comentários**

Como mencionado corretamente na alternativa [C], a urbanização na década de 1950 foi resultante de uma articulação de fatores, como a industrialização promovida pelo governo JK que inicia o processo de modernização agrícola aliada à concentração fundiária, que libera grande contingente das áreas rurais. Estão incorretas as alternativas: [A], porque a ocupação do norte do Paraná só se inicia no século XIX com a Companhia Melhoramentos Norte do Paraná; [B], porque a Lei de Terras ampliou a concentração fundiária, estabelecendo que a única forma de posse fosse por meio de compra, favorecendo assim a elite; [D], porque a mecanização agrícola ocorreu basicamente a partir da década de 1950 com o processo de modernização agrícola e, dessa forma, privilegiou as grandes propriedades; [E], porque no nordeste ocorreu a expansão dos latifúndios em detrimento das pequenas propriedades.

**Gabarito: C**

**5.** Os últimos séculos marcam, para a atividade agrícola, com a humanização e a mecanização do espaço geográfico, uma considerável mudança em termos de produtividade: chegou-se, recentemente, à constituição de um meio técnico-científico-informacional, característico não apenas da vida urbana, mas também do mundo rural, tanto nos países avançados como nas regiões mais desenvolvidas dos países pobres.



SANTOS, M. *Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal*. Rio de Janeiro: Record, 2004 (adaptado).

A modernização da agricultura está associada ao desenvolvimento científico e tecnológico do processo produtivo em diferentes países. Ao considerar as novas relações tecnológicas no campo, verifica-se que a

- A) introdução de tecnologia equilibrou o desenvolvimento econômico entre o campo e a cidade, refletindo diretamente na humanização do espaço geográfico nos países mais pobres.
- B) tecnificação do espaço geográfico marca o modelo produtivo dos países ricos, uma vez que pretendem transferir gradativamente as unidades industriais para o espaço rural.
- C) construção de uma infraestrutura científica e tecnológica promoveu um conjunto de relações que geraram novas interações socioespaciais entre o campo e a cidade.
- D) aquisição de máquinas e implementos industriais, incorporados ao campo, proporcionou o aumento da produtividade, libertando o campo da subordinação à cidade.
- E) incorporação de novos elementos produtivos oriundos da atividade rural resultou em uma relação com a cadeia produtiva industrial, subordinando a cidade ao campo.

### Comentários

As tecnologias desenvolvidas e aplicadas na agricultura mostram disparidades de volume de investimentos. Países mais ricos investem mais e com melhores resultados (grande produtividade). O Brasil tem na EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), sua melhor expressão no setor de pesquisa. O país exporta tecnologias em diversos produtos, mas ainda investe pouco em comparação com outras nações mais desenvolvidas.

A alternativa [A] é falsa, os países mais pobres recebem investimentos tecnológicos externos em contrapartida de uma produção intensiva e exclusiva dedicada à exportação e não ao bem-estar social de suas populações.

A alternativa [B] é falsa, o capital tecnológico em agricultura possibilita melhoria na produtividade não implicando em transferência de unidades de produção para a zona rural.

A alternativa [D] é falsa, a questão tecnológica submete o campo cada vez mais ao capital urbano.

A alternativa [E] é falsa, é justamente pela relação tecnológica urbana aplicada no campo que não existe essa inversão de subordinação.

**Gabarito: C**

6. A necessidade de se especializar, de forma talvez indireta, aproximou significativamente o campo e a cidade, na medida em que vários aparatos tecnológicos advindos do espaço urbano foram incorporados às práticas agrícolas. Maquinários altamente modernos, insumos



industrializados na lavoura são fatores que contribuíram para uma nova forma de produzir no campo, cada vez com maior rapidez e especialização.

OLIVEIRA, E B S. “Nova relação campo-cidade: tendências do novo rural brasileiro”. *Revista Geografia*. (São Paulo: Escala Educacional, maio 2011 – adaptado)

Com base na aproximação indicada no texto, uma consequência da modernização técnica para os sistemas produtivos dos espaços rurais encontra-se em:

- A) Exigência de mão de obra com qualificação.
- B) Implementação da atividade do ecoturismo.
- C) Aumento do número de famílias assentadas.
- D) Demarcação de terras para povos indígenas.
- E) Ampliação do crédito à agricultura familiar.

### Comentários

O processo de modernização agrícola ocorreu no Brasil a partir da década de 1970, quando a penetração do capitalismo no campo, alterou as relações campo-cidade e sendo assim, como mencionado corretamente na alternativa [A], a modernização passa a exigir qualificação de mão de obra na agropecuária. Estão incorretas as alternativas: [B], porque a modernização do campo não resulta na alavancagem do ecoturismo; [C], porque ocorreu aumento de latifundiarização; [D], porque a expansão da agroindústria esbarra em áreas de reservas indígenas; [E], porque a modernização do campo favorece o grande capital.

**Gabarito: A**

### 7. (Uel 2009)

O Cio da Terra

Debulhar o trigo

Recolher cada bargo do trigo

Forjar no trigo o milagre do pão

E se fartar de pão

Decepar a cana

Recolher a garapa da cana

Roubar da cana a doçura do mel

Se lambuzar de mel

Afagar a terra

Conhecer os desejos da terra

Cio da terra, a propícia estação

E fecundar o chão



(NASCIMENTO, M.; HOLLANDA, C. B. "Bio da Terra", 1976. Disponível em: <<http://letras.terra.com.br/chico-buarque/86011/>>. Acesso em: 3 jul. 2008.)

Os quatro últimos versos da música referem-se à importância do solo para a agricultura. Nas regiões tropicais do Brasil, os solos que perdem sua cobertura vegetal para permitir o cultivo ficam sujeitos a uma elevada pluviosidade. A grande infiltração de água no solo desencadeia dois processos importantes:

- (1) o surgimento de crostas formadas a partir da concentração de hidróxidos de ferro e alumínio em certos tipos de solo, o que pode impedir a penetração das raízes, e
- (2) a remoção, do solo, de sais minerais hidrossolúveis, o que diminui a sua fertilidade.

Assinale a alternativa que CORRETA e respectivamente identifica os processos descritos.

- A) Desidratação e compactação.
- B) Laterização e lixiviação.
- C) Compactação e lixiviação.
- D) Salinização e desidratação.
- E) Laterização e salinização.

**Gabarito: B**





## 8. PRINCIPAIS CULTURAS PERMANENTES E TEMPORÁRIAS.

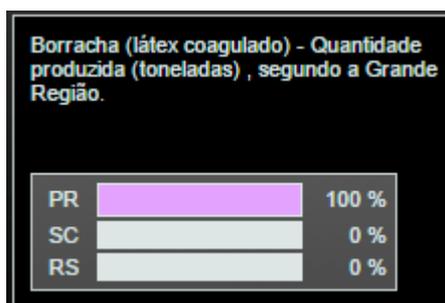
Há culturas permanentes e temporárias. As primeiras são aquelas cuja produção é um fruto de uma planta que o mesmo pé oferece várias colheitas, como por exemplo, café, abacate, banana, em ambas temos a **fruticultura** e a **produção de grãos**.

### 8.1. PRINCIPAIS LAVOURAS PERMANENTES

- ✓ Abacate (A maior da região sul, junto com a pimenta, manga).

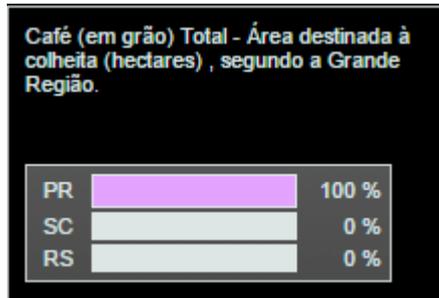
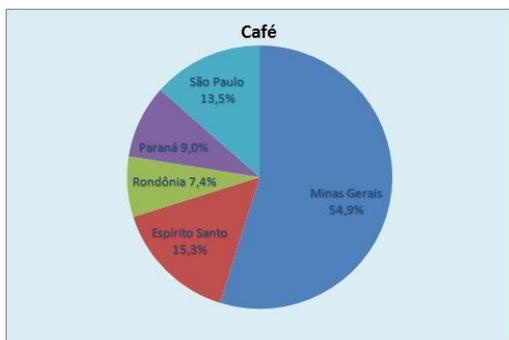
Lavoura Permanente 2015		
Abacate - Quantidade produzida	16.792	toneladas
Abacate - Valor da produção	23.335	mil reais
Abacate - Área destinada à colheita	929	hectares
Abacate - Área colhida	929	hectares
Abacate - Rendimento médio	18.075	kg/hectare

- ✓ Dê um destaque para a produção de borracha. É o único estado do Sul a produzir. **A seringueira é uma planta adaptada artificialmente ao clima e a produção racionalizada pelo agronegócio através do *plantation*.**



Banana (cacho) - Quantidade produzida	203.551	toneladas
Banana (cacho) - Valor da produção	110.541	mil reais
Banana (cacho) - Área destinada à colheita	8.275	hectares
Banana (cacho) - Área colhida	8.275	hectares
Banana (cacho) - Rendimento médio	24.598	kg/hectare
Borracha (látex coagulado) - Quantidade produzida	1.405	toneladas
Borracha (látex coagulado) - Valor da produção	3.700	mil reais
Borracha (látex coagulado) - Área destinada à colheita	677	hectares
Borracha (látex coagulado) - Área colhida	668	hectares
Borracha (látex coagulado) - Rendimento médio	2.103	kg/hectare

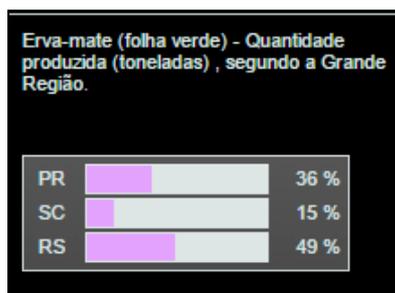
O histórico cultivo de **café** ainda é representativo. No país a produção estadual representa quase 10% da nacional e é o único estado produtor de café no sul. A produção é maior no norte do estado. Londrina é um destaque, pois é um grande centro de comercialização do produto com a bolsa dos cereais e escritórios exportadores.



Café (em grão) Total - Quantidade produzida	80.304	toneladas
Café (em grão) Total - Valor da produção	498.465	mil reais
Café (em grão) Total - Área destinada à colheita	44.747	hectares
Café (em grão) Total - Área colhida	44.551	hectares
Café (em grão) Total - Rendimento médio	1.803	kg/hectare
Café (em grão) Arábica - Quantidade produzida	80.304	toneladas
Café (em grão) Arábica - Valor da produção	498.465	mil reais
Café (em grão) Arábica - Área destinada à colheita	44.747	hectares
Café (em grão) Arábica - Área colhida	44.551	hectares
Café (em grão) Arábica - Rendimento médio	1.803	kg/hectare

A produção de **chá** e **erva mate** também são destaques. É a segunda maior produção da região sul, só ficando atrás do RS.

Erva-mate (folha verde) - Quantidade produzida	217.851	toneladas
Erva-mate (folha verde) - Valor da produção	3	mil reais
Erva-mate (folha verde) - Área destinada à colheita		hectares
Erva-mate (folha verde) - Área colhida	51.826	hectares
Erva-mate (folha verde) - Rendimento médio	4.204	kg/hectare



## 8.2. PRINCIPAIS LAVOURAS TEMPORÁRIAS

A produção de arroz é bem pouco representativa. Nesta tabela o destaque é o **amendoim** – maior produção regional – e o **trigo**, cujo total é pouco menor que o do RS. A produção do trigo no Brasil é insuficiente e a maior parte da produção é importada da Argentina.



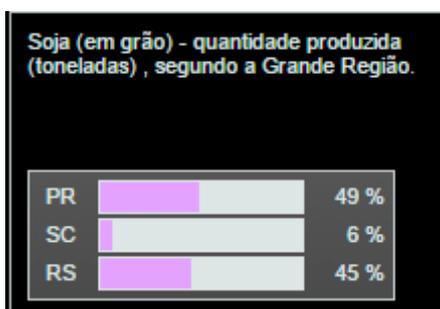
Amendoim (em casca) - quantidade produzida	5.483	toneladas	
Amendoim (em casca) - valor da produção	9.222	mil reais	
Amendoim (em casca) - área plantada	2.216	hectares	
Amendoim (em casca) - área colhida	2.216	hectares	
Amendoim (em casca) - rendimento médio	2.474	kg/hectare	
Arroz (em casca) - quantidade produzida	163.907	toneladas	
Arroz (em casca) - valor da produção	134.635	mil reais	
Arroz (em casca) - área plantada	27.609	hectares	
Arroz (em casca) - área colhida	27.594	hectares	
Arroz (em casca) - rendimento médio	5.940	kg/hectare	
Aveia (em grão) - quantidade produzida	137.443	toneladas	
Aveia (em grão) - valor da produção	7	mil reais	
Aveia (em grão) - área plantada	Quantidade de cada produto agrícola obtida na área colhida, no ano de referência da pesquisa.	2	hectares
Aveia (em grão) - área colhida	73.192	hectares	

A **cana de açúcar** também é um importante produto, cuja produção supera alguns cereais em área plantada, maior que o centeio e a cevada, por exemplo.

Cana-de-açúcar - quantidade produzida	47.368.045	toneladas	
Cana-de-açúcar - valor da produção	2.601.666	mil reais	
Cana-de-açúcar - área plantada	626.375	hectares	
Cana-de-açúcar - área colhida	626.198	hectares	
Cana-de-açúcar - rendimento médio	Área plantada de cada produto agrícola, no ano de referência da pesquisa, considerando-se os diferentes tipos de cultivo existentes: simples, associado e intercalado	75.644	kg/hectare
Cebola - quantidade produzida	129.674	toneladas	
Cebola - valor da produção	130.130	mil reais	
Cebola - área plantada	5.259	hectares	
Cebola - área colhida	5.245	hectares	
Cebola - rendimento médio	24.723	kg/hectare	
Centeio (em grão) - quantidade produzida	2.322	toneladas	
Centeio (em grão) - valor da produção	1.318	mil reais	
Centeio (em grão) - área plantada	1.380	hectares	
Centeio (em grão) - área colhida	1.380	hectares	
Centeio (em grão) - rendimento médio	1.683	kg/hectare	
Cevada (em grão) - quantidade produzida	128.849	toneladas	
Cevada (em grão) - valor da produção	71.814	mil reais	

A **soja** lidera a produção na região sul e é a segunda produção nacional, superada por pequena margem pelo Mato Grosso.

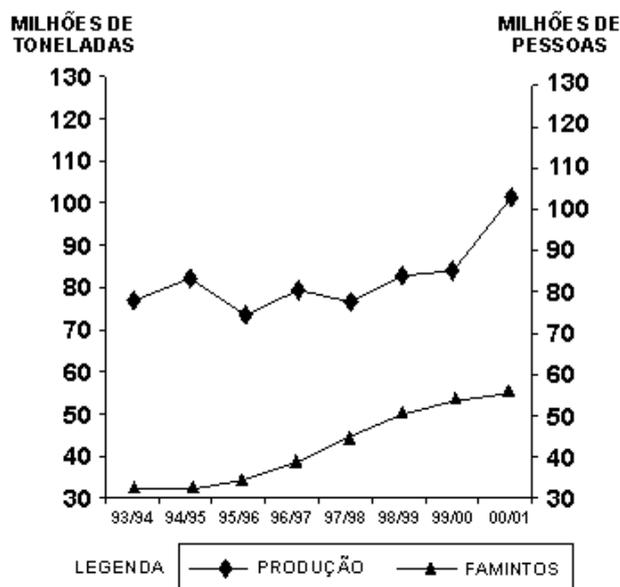
Soja (em grão) - quantidade produzida	17.229.378	toneladas	
Soja (em grão) - valor da produção	16.498.346	mil reais	
Soja (em grão) - área plantada	Quantidade de cada produto agrícola obtida na área colhida, no ano de referência da pesquisa.	5.240.402	hectares
Soja (em grão) - área colhida	5.240.402	hectares	
Soja (em grão) - rendimento médio	3.288	kg/hectare	



HORA DE  
PRATICAR!

8. (Uel 2009) Analise o gráfico a seguir.





**Gráfico 2: Crescimento da safra de grãos e a população de famintos - 1993 - 2001**  
(CARNEIRO, P. A. S.; PEREIRA, M. F. V. *Território da desigualdade: pobreza, fome e concentração fundiária no Brasil contemporâneo*. Geografia, Rio Claro, v. 30, n. 2, p. 255-269, mai./ago. 2005)

Com base no gráfico e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.

- I. No Brasil, no contexto da modernização da agricultura, a evolução tecnológica proporcionou ganhos de produtividade que, por sua vez, influenciaram o crescimento da safra de grãos a ponto de, pela primeira vez na safra 2000/2001, atingir a casa dos 100 milhões de toneladas.
- II. Os grandes proprietários rurais dominam a produção agrícola de grãos, fato que permite identificar a apropriação diferenciada dos recursos no território brasileiro, processo que tem ligação com a contínua concentração da propriedade no meio rural e, em consequência, o aumento da pobreza e da fome.
- III. Apesar do crescimento da produção proporcionado pela modernização da agricultura brasileira, permanece o problema estrutural da produção insuficiente de grãos para atender a demanda do mercado interno, que a acompanha a história brasileira desde o período colonial.
- IV. O aumento da produção de grãos, na última década, foi dinamizado pela expansão do cultivo da soja, que apresenta como um de seus objetivos o mercado externo, influenciando, assim, a distribuição e o uso das áreas agricultáveis em favor das culturas de exportação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- B) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

### Comentários

- I. Correta. É só observar o gráfico. É resultado da modernização.
- II. Correto. A produção de grão é feita através de *plantations* que colaboram para a concentração de terras e a fome, na medida que produz produtos para a exportação e negligencia a produção de alimentos.
- III. Errada. A produção é insuficiente somente em trigo. A produção de soja atende o mercado interno e é exportada.
- IV. Correta.

**Gabarito: D**

**9. (Uel 2009)** Assinale a alternativa que identifica corretamente as condições regionais favoráveis à expansão do cultivo da soja no Centro-Oeste, a partir dos anos 1980.

- A) Semelhança do ecossistema com aquele predominante no sul dos EUA, favorecendo o êxito na transferência de cultivares norte-americanos e a adoção de outras tecnologias de produção oriundas daquele país.
- B) Incentivos fiscais disponibilizados aos produtores de trigo do Centro-Oeste, visando beneficiar igualmente a cultura da soja, que utiliza, no verão, a mesma área, mão de obra e maquinaria do trigo, cultivado no inverno.
- C) Topografia adequada à mecanização favorecendo o uso de máquinas e equipamentos de grande porte e a adaptação de novos cultivares às condições de clima e solo da região.
- D) A existência de um sistema cooperativista dinâmico que apoiou fortemente a produção, a industrialização e a comercialização das safras de clima subtropical com boa distribuição anual das chuvas.
- E) Substituição das gorduras animais (banha e manteiga) por óleos vegetais, aliada à intensa migração que possibilitou a formação de pequenas propriedades com mão de obra familiar mais adaptada ao cultivo da soja.

### Comentários

- A) Errado. São planaltos sedimentares de topo plano e cuevas basálticas com terra roxa, condição encontrada também no Paraná.
- B) Errado. A soja ocupa o maior espaço agrícola no Brasil, tanto no Paraná quanto no Centro Oeste.
- C) Correta. Relevo de planaltos sedimentares de topo plano e cuevas basálticas com solo de terra roxa.
- D) Errado. As cooperativas são ligadas principalmente às pequenas propriedades.
- E) Errado. Os grãos são cultivados em grandes propriedades.

**Gabarito: C**



## 9. PRINCIPAIS REBANHOS.

**Bovinos e Suínos** a oeste do estado são os maiores destaques atuais. A criação de gado para corte é semi intensiva e a produção de leite intensiva. A produção leiteira aumentou bastante a partir de 2000. Também há a criação de búfalos (bubalinos), cavalos, ovelhas, galinhas e bicho da seda.

Pecuária 2015		
Bovino - efetivo dos rebanhos	9.314.908	Cabeças
Bubalino - efetivo dos rebanhos	27.890	Cabeças
Equino - efetivo dos rebanhos	300.781	Cabeças
Suíno - total - efetivo dos rebanhos	7.134.055	Cabeças
Suíno - matrizes de suínos - efetivo dos rebanhos	676.446	Cabeças
Caprino - efetivo dos rebanhos	151.115	Cabeças
Ovino - efetivo dos rebanhos	614.749	Cabeças
Galináceos - total - efetivo de rebanhos	324.034.053	Cabeças
Galináceos - galinhas - efetivo dos rebanhos	23.076.233	Cabeças
Codornas - efetivo dos rebanhos	810.353	Cabeças
Vacas ordenhadas - quantidade	1.641.009	Cabeças
Ovinos tosquiados - quantidade	221.173	Cabeças
Leite - produção - quantidade	4.660.174	Mil litros
Leite - valor da produção	4.520.638	Mil Reais

A aquicultura (produção de peixes) também tem tido um crescimento interessante:

Casulos do bicho-da-seda - valor da produção	40.703	Mil Reais
Lã - produção - quantidade	490.178	kg
Lã - valor da produção	1.425	Mil Reais
Aquicultura - Carpa - produção - quantidade	2.929.681	kg
Aquicultura - Carpa - valor da produção	14.346	Mil Reais
Aquicultura - Curimatã, curimbatã - produção - quantidade	37.880	kg
Aquicultura - Curimatã, curimbatã - valor da produção	253	Mil Reais
Aquicultura - Dourado - produção - quantidade	4.100	kg
Aquicultura - Dourado - valor da produção	56	Mil Reais



## 10. ORIENTAÇÕES DE ESTUDO (CHECKLIST) E PONTOS A DESTACAR



### RESUMINDO

#### 10.1. O ESTADO DO PARANÁ

##### 10.1.1 Localização

- ✓ O Estado do Paraná está localizado na região sul do país, e é cortado pelo trópico de capricórnio, ou seja, o norte do estado é de clima tropical, mas o clima predominante é subtropical (temperado) com chuvas bem distribuídas pelo ano.
- ✓ É o segundo maior território e população da região sul
- ✓ O estado abriga a maior quantidade de remanescentes de araucárias, dos 7,5 milhões de hectares originais e uma das maiores florestas subtropicais do mundo.

##### 10.1.2 Dados Geoeconômicos Gerais

- ✓ Ao norte do Estado, por exemplo, temos municípios com territórios menores que os localizados na porção centro leste do estado e ao redor da metrópole Curitiba. (ALTERAR).
- ✓ O território tem como a região mais populosa o nordeste e o centro leste do estado, principalmente o entorno de Curitiba.

#### 10.2. ASPECTOS NATURAIS

##### 10.2.1 Relevo:

- ✓ A topografia (descrição do relevo) paranaense é formada predominantemente por planaltos (planaltos e chapadas da bacia do Paraná, nº4) e depressões (depressão periférica da borda leste do Paraná, nº 21), além da estreita planície litorânea. (ARRUMAR)
- ✓ As unidades de relevo são: Baixada litorânea, Serra do Mar, 1 planalto, 2 planalto e 3 planalto.
- ✓ Quanto aos planaltos, eles se diferenciam por: Primeiro Planalto ou Planalto de Curitiba, inicia-se imediatamente ao oeste da Serra do Mar e é composto por rochas sedimentares advindas de erosão de terrenos da era pré-cambriano. Segundo Planalto ou Planalto do Paraná ou Planalto dos Campos Gerais, formada por terrenos do período paleozoico, também de origem sedimentar, principalmente de arenitos do grupo Vila Velha e Furnas; Terceiro Planalto ou Planalto de Guarapuava, possui origem basáltica e representa a maior unidade de relevo do Estado, ocupando a porção oeste do território, sendo responsável pela formação da chamada “Terra Roxa”.



- ✓ Curitiba está localizada no 1º planalto paranaense, de origem arenito-basáltica, ricas em um solo muito fértil, que é o solo da terra roxa. O embasamento rochoso predominante no Paraná é sedimentar, além dos derramamentos basálticos. Serra da Boa esperança por exemplo. O principal rio é o Iguaçu. Sua vegetação possui manchas de Mata Atlântica nos arredores e mata de araucárias ao centro, esta vegetação é o símbolo principal da cidade. O clima é predominantemente subtropical com 4 estações do ano bem definidas.
- ✓ Ponta grossa segundo planalto e Guarapuava 3 planalto.

### 10.2.2 Clima:

- ✓ O inverno é frio para os padrões brasileiros e possui o verão quente, ações da Massa Polar Atlântica.
- ✓ Segundo a classificação de Köppen podemos classificar o clima paranaense em 3 grandes áreas: Cfa, Cfb e Af, aceitando algumas pequenas variações, conforme escala, de Aw.
- ✓ Clima temperado.

### 10.2.3 Vegetação:

- ✓ Ao norte e noroeste temos predominância das florestas estacionais semidecíduais, centro, sul e sudeste predominam florestas Ombrófilas Mistas. E no sudeste do estado, já na faixa próxima ao litoral temos floresta Ombrófila densa.
- ✓ Araucária angustifolia: é uma formação de plantas decíduas. Encontrada principalmente nas áreas ao sul e sudeste do Estado. A madeira encontrada no estado do Paraná já foi bastante explorada e sua vegetação está bastante desmatada devido à madeira boa para a construção civil e outros usos. As araucárias são formações aciculifoliadas (folhas em formato de agulha).

## 10.3. AGRICULTURA E PECUÁRIA

- ✓ Ao norte do estado do Paraná, há uma grande conexão com a economia paulista e há a presença de culturas comerciais de algodão, cana de açúcar, soja, laranja, café e erva mate.
- ✓ A rodovia do Café (Apucarana-Curitiba) foi construída ligando a região ao porto de Paranaguá, além de ter implementado uma importante malha ferroviária entre Curitiba e este porto, uma vez que, por muitos anos, a produção regional encaminhou-se para SP, sendo ecoada pelo porto de Santos.
- ✓ A década de 70 foi o período de implantação do agronegócio no país. Foram realizadas políticas públicas para a expansão agrícola e a incorporação de novos espaços como as áreas de cerrado.
- ✓ O Paraná lidera produção de milho, feijão e, em segundo, de soja.
- ✓ Fluxos migratórios do fim do século XIX.





## 10.4. SOLOS

- ✓ Terra Roxa: Solo fértil resultado da decomposição do Basalto (Rocha vulcânica). Encontrado principalmente no estado de São Paulo e Paraná. No século XIX foi quando teve início o ciclo do café em terras do RJ e SP. O café foi cultivado principalmente neste solo fértil.
- ✓ É um solo imaturo, ou seja, pouco desenvolvido (litossolo). É também um solo ácido e precisa ser tratado com o método da calagem (jogar cal virgem no solo para neutralizar a acidez).

## 10.5. O AGRONEGÓCIO

- ✓ São todos os setores produtivos da cadeia agrícola. Estão incluídos no agronegócio, por exemplo, a lavoura mecanizada, mas também a indústria de maquinários agrícolas, adubos e fertilizantes. Inclusive o processamento final do alimento também é agronegócio, por exemplo, uma fábrica de sucos.
- ✓ Intensificação do uso de tecnologias em processos produtivos do campo a partir dos anos 60 e 70, processo chamado de Revolução Verde.

### 10.5.1. A Biotecnologia:

- ✓ Pesquisas científicas buscando o melhoramento genético das plantas para selecionarmos as características mais desejáveis, permitindo, por exemplo, o plantio em solos mais pobres ou aumentar o número de colheitas ao ano.
- ✓ O Brasil é o terceiro maior produtor de Soja do mundo, possuindo destaque na área de biotecnologia para a planta. Até 2005 a soja, que é um cultivo tipicamente de climas temperados, era cultivada somente na região sul. Foi desenvolvida uma variedade de sementes transgênicas adaptadas ao clima tropical e ao solo do Cerrado.

### 10.5.2. A Polêmica Dos Transgênicos E A Lei De Biossegurança:

- ✓ A nova tecnologia das plantas transgênicas, antes de serem liberadas pela lei, provocou um grande debate entre os cidadãos e cientistas sobre os possíveis impactos nocivos do uso destas sementes.
- ✓ Os principais riscos dos transgênicos apontados são: Risco de cruzamento espontâneo, desaparecimento das espécies originais, dependência do produtor das grandes corporações, o problema bioético sobre patentes sobre organismos vivos.

## 10.6. MODELOS AGRÍCOLAS

- ✓ Agricultura extensiva: A agricultura realizada sem muito uso de tecnologia, com técnicas rudimentares. Tem uma baixa produtividade e ocupam maior espaço. São exemplos os roçados, a agricultura de subsistência.



- ✓ Agricultura intensiva: A agricultura tipicamente praticada nos países desenvolvidos. Utilizam muitos agrotóxicos e fertilizantes e possui alta produtividade. Ocupam um espaço bem menor, devido à alta produtividade. A irrigação é bastante utilizada, mas também ocorre a agricultura de sequeiro, ou seja, sem irrigação.
- ✓ O Plantation foi introduzido no país logo no início da colonização e ainda hoje é o modelo predominante, baseado em latifúndios monocultores com produção para exportação. A produção de grãos e gado é em grandes propriedades
- ✓ A agricultura familiar que é muito forte no estado, é realizada principalmente em pequenas propriedades e são as grandes responsáveis pela produção de alimentos.

### 10.7. IMPACTOS SOCIAIS E NATURAIS DA ATIVIDADE AGRÍCOLA.

- ✓ A revolução verde provocou, também queda nos postos de trabalho do campo. Os postos abertos a partir do processo exigiam conhecimento.
- ✓ A essa migração em massa que ocorre do campo para a cidade denominamos êxodo rural
- ✓ Primeiramente devido a aprovação em 1964 do Estatuto do trabalhador rural (a criação das leis trabalhistas no campo. Getúlio Vargas as criou somente na cidade) e a implantação dos primeiros modelos de agronegócio, que foram implantados em meados da década de 70.
- ✓ Entre os impactos ambientais causados pelas agriculturas temos: Contaminação do solo e da água com agrotóxicos, desmatamento, destruição da biodiversidade, aceleração do processo erosivo, desertificação, lixiviação e laterização.

### 10.8. PRINCIPAIS CULTURAS PERMANENTES E TEMPORÁRIAS

- ✓ As lavouras permanentes são aquelas cuja produção deriva de uma planta que o mesmo pé oferece várias colheitas, como por exemplo, café, abacate, erva-mate. A produção da borracha deve ser destacada para o Paraná.
- ✓ As lavouras temporárias são aquelas que é necessário o replantio e, por vezes, o descanso da terra, após a colheita. Produtos como o trigo e a soja são exemplos.

### 10.9. REBANHOS

- ✓ Bovinos e Suínos a oeste do estado são os maiores destaques atuais
- ✓ A produção de leite no estado é de maioria intensiva e de corte é semi-intensiva. O uso de tecnologias contribuiu para o aumento da produção a partir dos anos 2000.





## 11. QUESTIONÁRIO DE REVISÃO



### QUESTIONÁRIO - SOMENTE PERGUNTAS

- 1) Quanto as unidades de relevo do Paraná, além da Serra do Mar e da Baixada litorânea, o estado possui planaltos divididas em três. Caracteriza cada planalto e cite uma importante cidade localizada em cada um.
- 2) Cite e explique os principais climas encontrados no estado do Paraná segundo a classificação climática de Köppen–Geiger.
- 3) Disserte sobre o desenvolvimento do agronegócio no estado e a região predominante dessa atividade.
- 4) Diferencie o modelo agrícola de agricultura extensiva e o de agricultura intensiva.
- 5) Relacione os processos da revolução verde com o desenvolvimento do agronegócio no Brasil.

### QUESTIONÁRIO - PERGUNTAS E RESPOSTAS

- 1) Quanto as unidades de relevo do Paraná, além da Serra do Mar e da Baixada litorânea, o estado possui planaltos divididas em três. Caracteriza cada planalto e cite uma importante cidade localizada em cada um.

O Primeiro Planalto, também chamado de Planalto de Curitiba, inicia-se ao oeste da Serra do Mar, sendo composto por rochas sedimentares advindas de erosão de terrenos da era pré-cambriana. A capital do estado, Curitiba, é o município de destaque da região. O Segundo Planalto, também chamado de Planalto de Ponta Grossa, é formado por terrenos do período paleozoico, também de origem sedimentar, principalmente por arenitos do grupo Vila Velha e Furnas. É uma área rebaixada e estreita e nela está localizado o município de Ponta Grossa. Quanto ao Terceiro Planalto, também chamado de planalto de Guarapuava, tem origem basáltica, substrato rochoso formador de terra roxa. Este planalto apresenta gradativo declive de altitude em direção ao vale do Rio Paraná, sendo Guarapuava um importante município da região, juntamente com Foz do Iguaçu.



**2) Cite e explique os principais climas encontrados no estado do Paraná segundo a classificação climática de Köppen–Geiger.**

Os climas predominantes no estado são: Cfa, clima subtropical úmido, ocupando maior parte do estado, também chamado de temperado chuvoso e moderadamente quente; Cfb, clima oceânico temperado, bastante influenciado pelas massas de ar oceânicas e Af, tropical equatorial, tipicamente quente e úmido.

**3) Disserte sobre o desenvolvimento do agronegócio no estado e a região predominante dessa atividade.**

O Oeste paranaense, no fim dos anos setenta, passou por mudança tecnológica em sua base produtiva agrária. O ciclo do café no estado demonstrava sinais de declínio desde os anos sessenta, quando a concorrência dos cafés africanos tornara o café brasileiro pouco competitivo no mercado internacional. Assim, as sucessivas geadas da década de setenta, sendo a mais conhecida a “geada negra” em 1975, acabaram por reduzir em grande número as lavouras da planta no Paraná. Concomitantemente, o governo brasileiro, à época, já propunha políticas e programas para o cultivo de sementes valorizadas no mercado internacional como a soja.

O estado do Paraná, então, especificamente em terras antes cafeeiras do norte e noroeste do estado, passou a ter destaque na exportação de soja, alavancando toda a cadeia produtiva do agronegócio, também no processamento de alimentos e na indústria de maquinário agrícola.

**4) Diferencie o modelo agrícola de agricultura extensiva e o de agricultura intensiva.**

A agricultura extensiva é aquela praticada sem tantos investimentos em tecnologias, utilizando-se de técnicas rudimentares e tradicionais. Como resultado, este modelo possui baixa produtividade e ocupa grandes áreas. Já o modelo da agricultura intensiva é baseado no investimento em alta tecnologia, fazendo uso de agrotóxicos, fertilizantes e diferentes maquinários agrícolas. Possui alta produtividade e ocupa áreas menores.

**5) Relacione os processos da revolução verde com o desenvolvimento do agronegócio no Brasil.**

Revolução verde é o nome que se dá ao processo de modernização tecnológica do campo a partir dos anos sessenta, quando técnicas agrícolas tradicionais foram, gradualmente, substituídas por adventos da modernidade. Como exemplo, temos a intensificação de uso de maquinário agrícola, de fertilizantes, pesticidas, técnicas de irrigação e o uso de biotecnologia para viabilizar a cultura em regiões com limitações naturais. O uso de tecnologias no campo aumentou a produtividade e reduziu postos de trabalho. A modernização, porém, demandava altos investimentos e reduzia a competitividade do pequeno produtor. A revolução verde serviu de pano de fundo para o desenvolvimento do agronegócio, que demandou altos investimentos em tecnologias para aumento de produtividade e para a cultura de sementes com bons preços no mercado internacional. A chamada cadeia do agronegócio inclui não só o modelo agrícola intensivo, mas também toda a agroindústria relacionada a esta atividade.





É isso aí pessoal. Vamos agora aos nossos exercícios propostos. Momento fundamental para averiguar nossos conhecimentos. Qualquer dúvida estou totalmente à disposição no fórum de dúvidas para atendê-los prontamente.

Bons estudos, grande abraço e foco no sucesso.

## 12. EXERCÍCIOS.



### 1. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Assistente Administrativo)

O Clima é um importante fator natural que facilita a ocupação dos territórios. Na região leste do estado do Paraná, o clima também faz a diferença nas formas de ocupação. Qual é o clima dominante no litoral paranaense?

- A) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático Cfa (Clima temperado chuvoso e moderadamente quente), úmido em todas as estações e com verão quente.
- B) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático Cba (Clima quente chuvoso e moderadamente quente).
- C) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático CCA (Clima temperado chuvoso úmido em todas as estações e com verão quente).
- D) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático BSh (Clima Quente e chuvoso em todas as estações).

#### Comentários

A questão exige conhecer os climas brasileiros segundo a Classificação climática de Köppen–Geiger. Neste conjunto de nomenclaturas são três letras com uma atribuição para cada posição. A primeira letra indica o grupo climático, a segundo o tipo de clima e a terceira o subtipo climático. Dessa forma, é preciso relacionar a classificação com os tipos climáticos presentes no Estado do Paraná. Os climas predominantes neste Estado são: Cfa, clima subtropical úmido; Cfb, clima





oceânico temperado. A depender da escala analisada, também podem aparecer no noroeste do estado os climas Aw, clima savânico; e Am, clima monçônico.

A - Correto: O clima CFa é corretamente atribuído ao litoral do Estado do Paraná. Sendo este subtropical, com verão quente, de temperaturas superiores a 22°C no verão.

B- Incorreto: A classificação climática de Köppen–Geiger não admite a letra b como indicadora de tipo climático sendo, portanto, é inexistente a nomenclatura “Cba”.

C- Incorreto: Considerando a classificação climática de Köppen–Geiger, a primeira letra sendo C indica o grupo do clima em questão. No entanto, para segunda letra indicadora de tipo do clima, a letra “C” não possui atribuição, tornando a nomenclatura “CCA” inexistente.

D- Incorreto: Segundo a classificação climática de Köppen–Geiger, o clima BSh se refere ao clima semiárido, caracterizado pela escassez de chuvas. Este clima não está presente no estado do Paraná. A classificação BSh pode ser encontrada no Brasil no Sertão nordestino.

**Gabarito: A**

---

## 2. (IBFC - 2014 - TJ-PR - Titular de Serviços de Notas e de Registros)

Sobre o relevo do território do Estado do Paraná e hidrografia, assinale a opção correta:

A) As bacias hidrográficas do Paraná são: do Rio Paraná, do Rio Paranapanema, do Rio Iguaçu, do Rio Iguarapé, do Litoral Paranaense e do Rio Tibagi.

B) As unidades de relevo são: a baixada litorânea, a Serra do Mar, o 1º Planalto, o 2º Planalto, o 3º Planalto e a Planície do Rio Paraná.

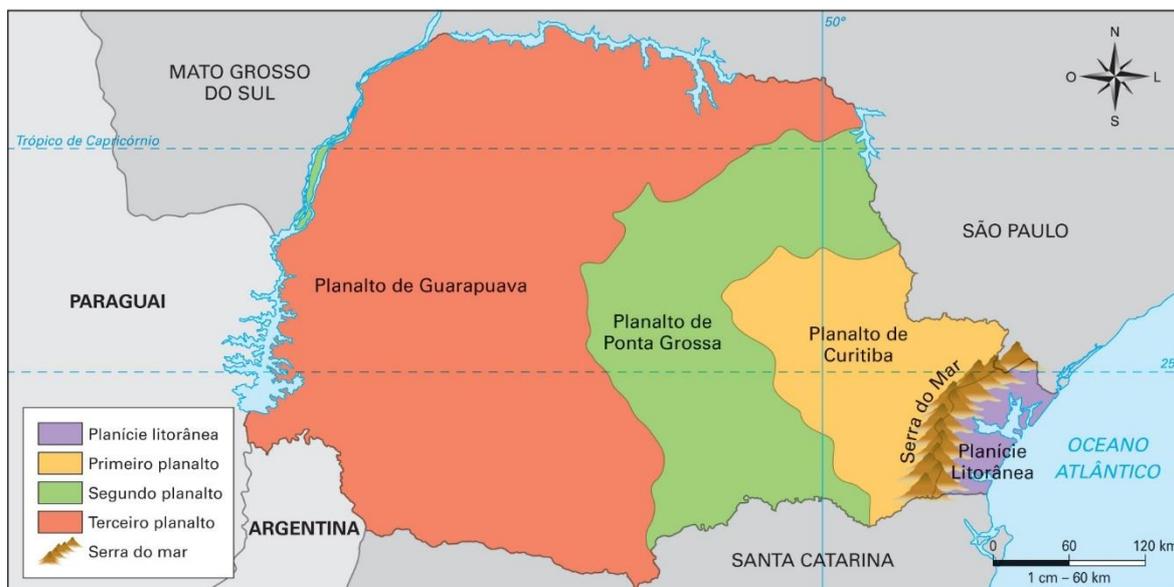
C) O Planalto basáltico, ou Planalto de Guarapuava, é constituído por rochas ígneas eruptivas que deram origem às 'terras roxas'.

D) Os arenitos de Vila Velha e Furnas situam-se na região dos Campos Gerais, no Planalto paleozóico, a mais extensa das unidades de relevo do Paraná.

### Comentários

É exigido o conhecimento das unidades de relevo presentes no Estado do Paraná, composto majoritariamente por planaltos com formações diferentes. Assim, as unidades são: Baixada Litorânea, referindo-se aos terrenos baixos litorâneos; Serra do Mar, cadeia montanhosa que se estende por quase 1500km do território brasileiro, formado por granitos e gnaisses, apresentando-se em maciços isolados no Paraná, chegando a atingir quase 1900 metros em alguns pontos; Primeiro Planalto ou Planalto de Curitiba, inicia-se imediatamente ao oeste da Serra do Mar e é composto por rochas sedimentares advindas de erosão de terrenos da era pré-cambriano. Segundo Planalto ou Planalto do Paraná ou Planalto dos Campos Gerais, formada por terrenos do período paleozoico, também de origem sedimentar, principalmente de arenitos do grupo Vila Velha e Furnas; Terceiro Planalto ou Planalto de Guarapuava, possui origem basáltica e representa a maior unidade de relevo do Estado, ocupando a porção oeste do território, sendo responsável pela formação da chamada “Terra Roxa”.





(Disponível em: <https://sanderlei.de/img/Ensino-fundamental/Parana-Historia-Geografia-43-03.jpg>)

A - Incorreto: Dentre todas as bacias dadas apenas a do Rio Iguarapé não se encontra no Estado do Paraná.

B- Incorreto: O Rio Paraná se encontra, no Estado do Paraná, em um planalto, sendo parte, aqui, da unidade denominada terceiro planalto.

C- Correto: A alternativa possui a atribuição correta. De fato, o oeste do Paraná é composto por rochas ígneas, de origem basáltica, formadoras da chamada “terra roxa”. Esta unidade de relevo é chamada de Terceiro Planalto ou Planalto de Guarapuava.

D- Incorreto: Embora a primeira afirmativa seja inteiramente correta, a segunda não é. A mais extensa unidade de relevo do Paraná é o Planalto de Guarapuava.

**Gabarito: C**

### 3. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR)

No desenvolvimento histórico do estado do Paraná desde o século XVI até os dias atuais são registros significativos:

I. A expansão cafeeira no século XX atraiu imigrantes de outros estados para o Paraná, além de europeus e japoneses.

II. No período do Império, o estado do Paraná tornou-se uma província independente, tendo sua economia impulsionada pelo cultivo da erva-mate.

III. Grandes companhias de colonização, como a Paraná Plantation, do Reino Unido, atuaram no estado derrubando matas e abrindo caminhos para lavouras e cidades.

É correto o que se afirma em

A) I, II e III.

B) I, somente.

- C) II, somente.
- D) I e III, somente.
- E) II e III, somente.

### Comentários

Ao analisarmos as afirmativas temos que: I: De fato, a expansão cafeeira no século XX sobre a chamada “terra roxa”, reconhecida por sua alta fertilidade, atraiu imigrantes europeus e japoneses para o Paraná. II: Em 1853, a província do Paraná se torna independente da província de São Paulo. Esta nova província tinha, ao lado do gado, a exportação da erva-mate para a bacia do Prata como uma das principais atividades econômicas. III- A Paraná Plantation, fundada em 1924, atuava no norte e noroeste do Paraná, através do eixo da linha de trem Cia. Ferroviária São Paulo-Paraná, criava-se uma série de cidades loteadas, construídas no modelo inglês, vendendo terras à prazo para agricultoras que viriam a cultivar primeiramente o café.

- A - Correto: A alternativa está correta pois as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- B- Incorreto: A alternativa não está correta pois a II e III também são verdadeiras.
- C- Incorreto: A alternativa não está correta pois a I e III também são verdadeiras.
- D- Incorreto: A alternativa não está correta pois a II também é verdadeira.
- E- Incorreto: A alternativa não está correta pois a I também é verdadeira.

**Gabarito: A**

### 4. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Técnico de Enfermagem Concomitante)

A atividade econômica do litoral do Paraná está associada a ecossistemas florestais naturais remanescentes, geralmente ocupados por populações tradicionais como índios, caiçaras, quilombolas, caboclos e faxinais. Qual atividade econômica está associada ao texto?

- A) Pesca artesanal e processamento do pescado.
- B) Exploração de salinas, extração de palmito e banana.
- C) Extrativismo de produtos florestais não madeiráveis.
- D) Exploração de pinus, palmito, pescado e batatas.

### Comentários

A economia do litoral do Paraná está fortemente associada ao extrativismo de produtos florestais não madeiráveis, que podem ser óleos, resinas, frutos, sementes, plantas ornamentais e plantas medicinais. A floresta ombrófila densa presente no litoral do Estado permite a extração da erva-mate, assim como da noz do pinho, ambos possuindo relevância para o Produto Interno Bruto do Paraná.

- A - Incorreto: A pesca artesanal não está ligada necessariamente a ecossistemas florestais naturais remanescentes.





B- Incorreto: Embora o palmito derive principalmente da Palmeira Juçara, nativa da Mata Atlântica e encontrada no Paraná, as explorações de salinas e da banana não são ligadas a ecossistemas florestais naturais

C- Correto: As populações tradicionais do litoral do Paraná se ocupam do extrativismo não madeiráveis como a extração de óleos, sementes, resinas. Se destacando a erva-mate (*Ilex paraguariensis*).

D- Incorreto: Assim como as alternativas A e B, esta apresenta atividades como pescada e batata que não são ligadas a ecossistemas florestais naturais.

**Gabarito: C**

## 5. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR)

Sobre o estado do Paraná, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Entre os principais rios do estado estão Iguaçu, Paranapanema e Doce.
- ( ) O Pico Paraná é o ponto mais elevado do estado, estando localizado na Serra do Mar.
- ( ) O relevo do estado possui baixada no litoral, planalto a leste e oeste, além de depressão no centro.
- ( ) Com clima subtropical, o estado tem entre os municípios mais populosos a capital, Londrina, Campinas, dentre outros.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) V, F, V, F.
- E) V, V, F, F

### Comentários

Primeira Afirmativa: O rio Iguaçu corretamente compõe um dos principais rios do estado. O Rio Paranapanema constitui a divisa do Paraná com o estado de São Paulo. Além disso, o Rio Doce não está entre os rios do estado, sendo este pertencente ao leste de Minas Gerais. Segunda Afirmativa: Com quase 1900m de altitude, o Pico do Paraná, na Serra do Mar, é o ponto mais elevado do estado. Terceira Afirmativa: O estado do Paraná é composto majoritariamente por planaltos, contando com uma depressão centralizada, além de possuir baixada no litoral seguida pela Serra do Mar. Quarta Afirmativa: Campinas não é um município do Paraná. Para além disso, o município mais populoso, que também é capital do estado, Curitiba, não consta na lista.

A - Incorreto: A segunda afirmativa é verdadeira e a quarta afirmativa é falsa.

B- Correto: São verdadeiras as afirmativas segunda e terceira e são falsas as alternativas primeira e quarta.





- C- Incorreto: A terceira afirmativa é verdadeira e a quarta é falsa.  
D- Incorreto: A primeira alternativa é falsa e a segunda é verdadeira.  
E- Incorreto: A primeira alternativa é falsa e a terceira é verdadeira.

**Gabarito: B**

---

## 6. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Técnico de Enfermagem Concomitante)

Assinale a alternativa que contempla a melhor descrição do litoral do Paraná:

- A) O litoral paranaense divide terras com o litoral paulista, refere-se ao litoral sul do estado de São Paulo e é composto basicamente pelas seguintes regiões: Litoral norte, microrregião de Paranaguá, e litoral Sul, Região de Garuva em Santa Catarina.
- B) O litoral paranaense tem cerca de 100 km de extensão, com cenários bem diversificados, desde a foz do rio Ararapira (ao norte), até a do Saí-Guaçu (ao sul). É delimitado pelas baías: ao norte, a de Paranaguá, e, ao sul, a de Guaratuba.
- C) Grande parte do litoral está localizada ao norte no estado de São Paulo e só tem comunicação com o Paraná pelo vale do rio Ribeira.
- D) O Litoral Paranaense se destaca pela presença dos manguezais na porção sul, pela grande quantidade de ilhas espalhadas por toda a baía de Guaratuba, Guaraqueçaba e Superagui.

### Comentários

Exige-se aqui conhecimentos acerca do litoral paranaense e a distribuição de municípios neste. Assim, tem-se duas grandes baías, sendo: Baía de Paranaguá, ao norte e Baía de Guaratuba ao sul. A divisa com o estado de São Paulo é delimitada pelo Rio Ararapira e com o estado de Santa Catarina é o Rio Saí-Guaçu. Guaraqueçaba é município e área de proteção ambiental da Baía do Paranaguá e Superagui é Parque Nacional, também na Baía do Paranaguá.

A - Incorreto: Embora o litoral paranaense realmente possua divisa de terras com o litoral paulistas, as regiões citadas não são as regionalizações utilizadas e uma delas não pertence ao litoral do Paraná.

B- Correto: O Rio Ararapira, ao norte, é o marco de divisa com o estado de São Paulo e o Rio Saí-Guaçu é o marco de divisa com o estado de Santa Catarina. Também ao norte tem-se a Baía de Paranaguá e ao sul a Baía de Guaratuba.

C- Incorreto: Não é correto afirmar que o litoral paranaense está localizado ao norte de São Paulo.

D- Incorreto: Guaraqueçaba e Superagui, na verdade, compõem a Baía de Paranaguá.

**Gabarito: B**

---

## 7. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR - Técnico em Topografia)

Sobre o estado do Paraná, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Tem como sede do governo do Estado o Palácio Iguçu.



- ( ) O setor agropecuário compreende mais de 50% da composição do PIB do Estado.
- ( ) Entre os produtos mais exportados pelo Estado estão: soja, carne bovina e minério de ferro.
- ( ) A vegetação é formada por mangue no litoral, mata atlântica, floresta tropical a oeste e mata de araucária no centro.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, F, V, F.
- D) V, V, F, F.
- E) V, F, F, V.

### Comentários

Primeira afirmativa: Inaugurado em 1953, o Palácio do Iguazu, localizado em Curitiba, é sede do governo do estado do Paraná. Segundo afirmativa: Apenas cerca de 9% do PIB do Paraná provém da Agropecuária. Terceira afirmativa: O agronegócio possui grande força no oeste do estado, justificando a exportação de soja e a carne bovina é uma atividade econômica tradicional do estado. No entanto, o Paraná não é reconhecido por possuir jazidas de minério de ferro em seu território. Quarta afirmativa: Está correta a presença e distribuição das referidas vegetações no estado do Paraná.

A - Incorreto: A primeira afirmativa é verdadeira e a terceira é falsa.

B- Incorreto: A primeira e quarta alternativas são verdadeiras e a segunda e terceira são falsas.

C- Incorreto: A terceira alternativa é falsa e a quarta é verdadeira.

D- Incorreto: A segunda alternativa é falsa e a quarta é verdadeira.

E- Correto: A primeira e quarta alternativas são verdadeiras e a segunda e terceira são falsas.

**Gabarito: E**

### 8. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR - Telefonista)

A região Sul do Brasil apresenta um quadro natural marcado principalmente pelas características climáticas, sendo a região que possui as mais baixas temperaturas do país. Sobre os aspectos climáticos e suas relações com a natureza dessa região, é INCORRETO afirmar que:

- A) Predomina nessa área o clima subtropical.
- B) A maior parte de suas terras fica localizada na Zona Temperado Sul.
- C) É responsável pelas maiores amplitudes térmicas registradas no país.



D) A influência do clima afeta os índices pluviométricos, considerados os mais baixos do Brasil.

E) A Mata das Araucárias se refere a formações vegetais adaptadas ao clima regional e por isso caracterizam a paisagem dessa região.

### Comentários

A questão aponta para afirmativas a respeito do clima e vegetação do sul do país. Os aspectos exigidos são a predominância do clima subtropical, o fato de a região possuir altas amplitudes térmicas pela baixa latitude, a presença da Mata de Araucárias, além de estar posicionada, em sua maior parte, na Zona Temperada do Sul.

A - Correto: O clima subtropical é o predominante na região com variações de Subtropical Úmido (Cfa) e Oceânico Temperado (Cfb).

B- Correto: A Zona temperada do Sul é o intervalo entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico. Como corretamente é colocado, a maior parte das terras do Sul do Brasil estão na Zona em questão.

C- Correto: Por possuir as mais baixas temperaturas do país e pela proximidade com o Trópico de Capricórnio, o sul do país está sujeito a altas temperaturas do Solstício de Verão. Dessa forma, a região possui grandes amplitudes térmicas.

D- Incorreto: Não é correto dizer que o Sul do Brasil possui os menores índices pluviométricos do país, sendo estes pertencentes ao semiárido nordestino.

E- Correto: A Mata das Araucárias é vegetação característica do sul do país, sendo ela uma variação da Mata Atlântica adaptada ao clima regional.

### Gabarito: D

---

### 9. (FAFIPA - PM-PR - Bombeiro / 2013)

Os episódios de quedas de barreiras, nas estradas da Serra do Mar, no Paraná, estão associados aos momentos de maior pluviosidade, que afetam a estabilidade das vertentes.

Assinale a alternativa correta sobre as condições do clima e do solo e relevo que favorecem os movimentos de massa.

A) Precipitações leves, mas contínuas, dos meses de julho e agosto, com encharcamento do solo e mobilização dos bancos de sedimentos da Serra do Mar.

B) Ventos intensos da entrada do outono, provocando mobilização de grandes blocos rochosos, nas encostas da Serra do Mar, que acabam por arrastar, junto com eles, o solo e a lama.

C) Presença de forte neblina, nas porções mais elevadas da Serra do Mar, provocando os deslizamentos de terra, nas rampas rochosas e ao longo da hidrografia local.



D) Intensificação das chuvas orográficas, isto é, daquelas provocadas pelo encontro de massas de ar com diferentes características, sendo uma de origem Tropical e outra de origem Polar, provocando a mobilização dos solos nas áreas de baixada.

E) Episódios pluviais intensos associados à estação quente, entre os meses de janeiro e março, provocando o encharcamento e a mobilização das formações superficiais nas encostas de declividade média ou alta, na Serra do Mar.

### Comentários

O deslocamento de rochas ou sedimentos são fenômenos naturais potencializados pela ação antrópica. Durante esse processo, o solo, vegetação e rocha são mobilizados pela ação da gravidade. Os movimentos de massa ocorrem pela intensidade de chuvas em um relativo curto período de tempo, como nos climas do sudeste e sul do Brasil, onde os verões possuem altas médias pluviométricas comparado com outras estações, sobre maciços rochosos. Grande parte dos eventos de movimentos de massa no estado do Paraná são registrados na Serra do Mar.

A - Incorreto: Os movimentos de massa ocorrem a partir das intensas precipitações durante o verão e não por chuvas leves e contínuas. Além do mais, os meses apontados pela alternativa são os de menores médias pluviométricas no ano.

B- Incorreto: Ventos intensos, por si só, não são causas de movimentos de massa. A pluviosidade é o principal fator.

C- Incorreto: A presença de neblina nas porções mais elevadas da Serra do Mar não provoca movimentos de massa.

D- Incorreto: Chuvas orográficas são aquelas formadas por barreiras naturais como a própria Serra do Mar. Denomina-se chuvas frontais as formadas por encontro de massas de ar.

E- Correto: Os movimentos de massa são causados principalmente pela ação de chuvas intensas durante um curto período sobre maciços rochosos, como a Serra do Mar.

### Gabarito: E

## 10. (COPS-UEL - 2010 - PC-PR - Investigador de Polícia)

A agricultura familiar é praticada por famílias assentadas através de programas de reforma agrária, seringueiros, ribeirinhos, extrativistas, famílias atingidas por barragens, de indígenas e de quilombolas. Analise alguns dados de produção da agricultura familiar e não familiar no Paraná:

<b>Agricultura familiar - Paraná - 2006</b>		
Variáveis selecionadas	Agricultura familiar	Não familiar
<b>Produção vegetal</b>		
<b>Arroz em casca</b>		
Estabelecimentos	12 154	1 452
Quantidade produzida (kg)	36 280 776	58 601 864
Área colhida (ha)	12 190	12 170
Valor da produção (R\$)	15 830 650	24 162 450
<b>Feijão preto</b>		
Estabelecimentos	51 618	6 871
Quantidade produzida (kg)	250 633 989	81 534 174
Área colhida (ha)	169 608	51 154
Valor da produção (R\$)	166 663 542	56 019 629
<b>Pecuária</b>		
<b>Bovinos</b>		
Estabelecimentos	171 618	39 748
Número de cabeças em 31.12	3 161 405	5 892 396
<b>Leite de vaca</b>		
Estabelecimentos	100 845	18 718
Quantidade produzida (litros)	1 227 212 421	589 213 700
Valor da produção (R\$)	498 393 461	262 292 101
Fonte: IBGE, Censo Agropecuário 2006.		

De acordo com os dados é correto afirmar que, no Paraná, a agricultura familiar

- A) produz mais leite de vaca com um número menor de cabeças de gado que a agricultura não familiar.
- B) produz menos arroz em casca que a agricultura não familiar em uma área plantada menor.
- C) tem um número maior de cabeças de gado distribuída por um número menor de propriedades.
- D) produz mais feijão preto que a agricultura não familiar em um número menor de propriedades.
- E) produz mais feijão preto que a agricultura não familiar com uma menor área colhida.

### Comentários

Os dados de produção da agricultura familiar em relação a agricultura não familiar desvendam importantes informações para o arranjo econômico do estado do Paraná. Temos que a quantidade de propriedades destinadas a agricultura familiar é bem maior do que a da agricultura não familiar. Vale lembrar que exclui-se aqui a variável de tamanho da propriedade geral, se limitando a área colhida para Feijão Preto e Arroz. Assim, pede-se que se faça as relações corretas entre as comparações de número de cabeças por produção de leite e número de produção por área plantada de Feijão Preto e Arroz.

A - Correto: Assim como consta na tabela fornecida pelo enunciado, o número de cabeças de gado da agricultura familiar é de 3.161.405, produzindo 1.227.212.421 litros de leite enquanto, em comparação a agricultura não familiar, que possui 5.892.396 cabeças de gado e produz 589.213.700 litros de leite.





B- Incorreto: Ao passo que a produção de arroz da agricultura não familiar é de 22.321.088 kg maior do que a da agricultura familiar, esta última produz o arroz numa área de cerca de 20ha maior.

C- Incorreto: O número maior de cabeças de gado da agricultura familiar é distribuído em um número maior de propriedades.

D- Incorreto: Apesar de produzir um número maior de feijão preto, o número de propriedades é maior.

E- Incorreto: Apesar de produzir um número maior de feijão preto, a área colhida é maior.

**Gabarito: A**

---

## 11. (Uel)

O estado do Paraná é constituído por três Planaltos, que se apresentam como típica paisagem de degraus estruturais ou escarpas de estratos.

Com base nos conhecimentos sobre os Planaltos paranaenses, assinale a alternativa correta.

A) O Primeiro Planalto é formado pelos campos de Curitiba e Castro e divide-se em três regiões: Planalto de Curitiba, Região Açungui e Planalto Maracanã.

B) O Primeiro Planalto é formado pelos campos de Cambará e Iguaçu, onde se encontram os principais bens minerais energéticos, como carvão mineral, urânio e xisto pirobotuminoso.

C) O Segundo Planalto, formado pelos campos de Palmas, é a região onde se localizam os minerais metálicos, como ouro e prata.

D) O Segundo Planalto representa o plano de declive que forma a encosta Serra Geral do Paraná, denominada de escarpa mesozoica.

E) O Terceiro Planalto, formado pelos campos Gerais e pelo Aquífero Carste, apresenta várias quedas d'água, como Salto São Francisco.

## Comentários

Como mencionado corretamente na alternativa [A], o Primeiro Planalto situado entre a Serra do Mar e a Escarpa Devoniana está dividido em Planalto de Curitiba, Maracanã e Região Açungui. Estão incorretas as alternativas: [B], porque o Primeiro Planalto é formado pelos campos de Curitiba e Castro e presença de jazidas metálicas; [C], porque no Segundo Planalto encontram-se os minérios energéticos como carvão e xisto; [D], porque o Segundo Planalto é formado pelos Campos Gerais; [E], porque o Terceiro Planalto é formado pelo Planalto de Guarapuava.

**Gabarito: A**

---

## 12. (Ufpr)

No Censo Agropecuário de 2006 foram identificados 4.367.902 estabelecimentos de agricultura familiar. Eles representavam 84,4% do total, mas ocupavam apenas 24,3% (ou 80,25 milhões de hectares) da área dos estabelecimentos agropecuários brasileiros. Já os estabelecimentos não-familiares representavam 15,6% do total e ocupavam 75,7% da sua



área. Dos 80,25 milhões de hectares da agricultura familiar, 45% eram destinados a pastagens, 28% a florestas e 22% a lavouras. Ainda assim, a agricultura familiar mostrou seu peso na cesta básica do brasileiro, pois era responsável por 87% da produção nacional de mandioca, 70% da produção de feijão, 46% do milho, 38% do café, 34% do arroz, 21% do trigo e, na pecuária, 58% do leite, 59% do plantel de suínos, 50% das aves e 30% dos bovinos.

(Fonte: IBGE, Censo Agropecuário – Agricultura familiar 2006, divulgado em 30 de setembro de 2009.)

Com base nas informações apresentadas acima, considere as seguintes afirmativas:

1. O índice dos produtos consumidos na cesta básica do brasileiro está de acordo com o índice de distribuição de terras no Brasil.
2. A segurança alimentar no Brasil depende em maior medida da produção agropecuária realizada nos estabelecimentos não-familiares (com 75,7% da área).
3. O elevado índice de áreas com florestas (28%) nos estabelecimentos de agricultura familiar se constitui num empecilho para o aumento da produtividade.
4. A produção da agricultura familiar está relacionada com o abastecimento do mercado interno.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- C) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- E) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

### Comentários

A agricultura familiar é o esteio de sustentação de segurança alimentar da população, pois é praticamente a única forma de se praticar a policultura.

A frase 1 é falsa, as grandes áreas latifundiárias superam as áreas de propriedades familiares, pois apesar de maioria em número de unidades, representam apenas 24,3% das terras.

A frase 2 é falsa, a segurança alimentar depende das áreas de propriedade familiar.

A frase 3 é falsa, não é empecilho, pois ainda restam 72% para agropecuária.

**Gabarito: B**

### 13. (Uel)

Leia o texto e o mapa a seguir.

Os primeiros a fazerem uso da erva-mate foram os índios Guaranis, que habitavam a região definida pelas bacias dos rios Paraná, Paraguai e Uruguai, na época da chegada dos colonizadores espanhóis. Da metade do século XVI até 1632, a extração de erva-mate era a







## Comentários

As afirmativas [I] e [II] estão corretas, porque a exploração da erva-mate foi a principal atividade econômica do Paraná entre o meado do século XIX e a década de 1930, gerando a implantação de infraestrutura que atendesse à rede de beneficiamento e exportação do produto.

As afirmativas [III] e [IV] estão incorretas, porque o capital inglês está associado ao norte do Paraná e à cafeicultura e; o mate não substituiu a cafeicultura haja vista que sua produção se deu no centro-sul do Paraná, ao passo que o café, na região norte.

[III] Incorreta, porque a região entre os rios Ivaí e Tibagi, predominantemente de colonização espanhola, nunca foi adquirida por ingleses.

[IV] Incorreta, porque a região paranaense onde se cultivou e cultiva erva-mate não fazia parte do chamado Vale do Café. Logo, não foi utilizada para o plantio do café.

**Gabarito: A**

---





### 1. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Assistente Administrativo)

O Clima é um importante fator natural que facilita a ocupação dos territórios. Na região leste do estado do Paraná, o clima também faz a diferença nas formas de ocupação. Qual é o clima dominante no litoral paranaense?

- A) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático CFa (Clima temperado chuvoso e moderadamente quente), úmido em todas as estações e com verão quente.
- B) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático Cba (Clima quente chuvoso e moderadamente quente).
- C) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático CCA (Clima temperado chuvoso úmido em todas as estações e com verão quente).
- D) Litoral do Estado do Paraná enquadra-se dentro do tipo climático BSh (Clima Quente e chuvoso em todas as estações).

### 2. (IBFC - 2014 - TJ-PR - Titular de Serviços de Notas e de Registros)

Sobre o relevo do território do Estado do Paraná e hidrografia, assinale a opção correta:

- A) As bacias hidrográficas do Paraná são: do Rio Paraná, do Rio Paranapanema, do Rio Iguaçu, do Rio Iguarapé, do Litoral Paranaense e do Rio Tibagi.
- B) As unidades de relevo são: a baixada litorânea, a Serra do Mar, o 1º Planalto, o 2º Planalto, o 3º Planalto e a Planície do Rio Paraná.
- C) O Planalto basáltico, ou Planalto de Guarapuava, é constituído por rochas ígneas eruptivas que deram origem às 'terras roxas'.
- D) Os arenitos de Vila Velha e Furnas situam-se na região dos Campos Gerais, no Planalto paleozóico, a mais extensa das unidades de relevo do Paraná.

### 3. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR)

No desenvolvimento histórico do estado do Paraná desde o século XVI até os dias atuais são registros significativos:

- I. A expansão cafeeira no século XX atraiu imigrantes de outros estados para o Paraná, além de europeus e japoneses.
- II. No período do Império, o estado do Paraná tornou-se uma província independente, tendo sua economia impulsionada pelo cultivo da erva-mate.



III. Grandes companhias de colonização, como a Paraná Plantation, do Reino Unido, atuaram no estado derrubando matas e abrindo caminhos para lavouras e cidades.

É correto o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) I, somente.
- C) II, somente.
- D) I e III, somente.
- E) II e III, somente.

#### 4. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Técnico de Enfermagem Concomitante)

A atividade econômica do litoral do Paraná está associada a ecossistemas florestais naturais remanescentes, geralmente ocupados por populações tradicionais como índios, caiçaras, quilombolas, caboclos e faxinais. Qual atividade econômica está associada ao texto?

- A) Pesca artesanal e processamento do pescado.
- B) Exploração de salinas, extração de palmito e banana.
- C) Extrativismo de produtos florestais não madeiráveis.
- D) Exploração de pinus, palmito, pescado e batatas.

#### 5. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR)

Sobre o estado do Paraná, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Entre os principais rios do estado estão Iguazu, Paranapanema e Doce.
- ( ) O Pico Paraná é o ponto mais elevado do estado, estando localizado na Serra do Mar.
- ( ) O relevo do estado possui baixada no litoral, planalto a leste e oeste, além de depressão no centro.
- ( ) Com clima subtropical, o estado tem entre os municípios mais populosos a capital, Londrina, Campinas, dentre outros.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) V, F, V, F.
- E) V, V, F, F





## 6. (FAFIPA - 2015 - CISLIPA - Técnico de Enfermagem Concomitante)

Assinale a alternativa que contempla a melhor descrição do litoral do Paraná:

- A) O litoral paranaense divide terras com o litoral paulista, refere-se ao litoral sul do estado de São Paulo e é composto basicamente pelas seguintes regiões: Litoral norte, microrregião de Paranaguá, e litoral Sul, Região de Garuva em Santa Catarina.
- B) O litoral paranaense tem cerca de 100 km de extensão, com cenários bem diversificados, desde a foz do rio Ararapira (ao norte), até a do Saí-Guaçu (ao sul). É delimitado pelas baías: ao norte, a de Paranaguá, e, ao sul, a de Guaratuba.
- C) Grande parte do litoral está localizada ao norte no estado de São Paulo e só tem comunicação com o Paraná pelo vale do rio Ribeira.
- D) O Litoral Paranaense se destaca pela presença dos manguezais na porção sul, pela grande quantidade de ilhas espalhadas por toda a baía de Guaratuba, Guaraqueçaba e Superagui.

## 7. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR - Técnico em Topografia)

Sobre o estado do Paraná, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Tem como sede do governo do Estado o Palácio Iguazu.
- ( ) O setor agropecuário compreende mais de 50% da composição do PIB do Estado.
- ( ) Entre os produtos mais exportados pelo Estado estão: soja, carne bovina e minério de ferro.
- ( ) A vegetação é formada por mangue no litoral, mata atlântica, floresta tropical a oeste e mata de araucária no centro.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, F, V, F.
- D) V, V, F, F.
- E) V, F, F, V.

## 8. (CONSULPLAN - 2016 - Prefeitura de Cascavel - PR - Telefonista)

A região Sul do Brasil apresenta um quadro natural marcado principalmente pelas características climáticas, sendo a região que possui as mais baixas temperaturas do país. Sobre os aspectos climáticos e suas relações com a natureza dessa região, é INCORRETO afirmar que:



- A) Predomina nessa área o clima subtropical.
- B) A maior parte de suas terras fica localizada na Zona Temperado Sul.
- C) É responsável pelas maiores amplitudes térmicas registradas no país.
- D) A influência do clima afeta os índices pluviométricos, considerados os mais baixos do Brasil.
- E) A Mata das Araucárias se refere a formações vegetais adaptadas ao clima regional e por isso caracterizam a paisagem dessa região.

### 9. (FAFIPA - PM-PR - Bombeiro / 2013)

Os episódios de quedas de barreiras, nas estradas da Serra do Mar, no Paraná, estão associados aos momentos de maior pluviosidade, que afetam a estabilidade das vertentes.

Assinale a alternativa correta sobre as condições do clima e do solo e relevo que favorecem os movimentos de massa.

- A) Precipitações leves, mas contínuas, dos meses de julho e agosto, com encharcamento do solo e mobilização dos bancos de sedimentos da Serra do Mar.
- B) Ventos intensos da entrada do outono, provocando mobilização de grandes blocos rochosos, nas encostas da Serra do Mar, que acabam por arrastar, junto com eles, o solo e a lama.
- C) Presença de forte neblina, nas porções mais elevadas da Serra do Mar, provocando os deslizamentos de terra, nas rampas rochosas e ao longo da hidrografia local.
- D) Intensificação das chuvas orográficas, isto é, daquelas provocadas pelo encontro de massas de ar com diferentes características, sendo uma de origem Tropical e outra de origem Polar, provocando a mobilização dos solos nas áreas de baixada.
- E) Episódios pluviais intensos associados à estação quente, entre os meses de janeiro e março, provocando o encharcamento e a mobilização das formações superficiais nas encostas de declividade média ou alta, na Serra do Mar.

### 10. (COPS-UEL - 2010 - PC-PR - Investigador de Polícia)

A agricultura familiar é praticada por famílias assentadas através de programas de reforma agrária, seringueiros, ribeirinhos, extrativistas, famílias atingidas por barragens, de indígenas e de quilombolas. Analise alguns dados de produção da agricultura familiar e não familiar no Paraná:

Agricultura familiar - Paraná - 2006		
Variáveis selecionadas	Agricultura familiar	Não familiar
<b>Produção vegetal</b>		
<b>Arroz em casca</b>		
Estabelecimentos	12 154	1 452
Quantidade produzida (kg)	36 280 776	58 601 864
Área colhida (ha)	12 190	12 170
Valor da produção (R\$)	15 830 650	24 162 450
<b>Feijão preto</b>		
Estabelecimentos	51 618	6 871
Quantidade produzida (kg)	250 633 989	81 534 174
Área colhida (ha)	169 608	51 154
Valor da produção (R\$)	166 663 542	56 019 629
<b>Pecuária</b>		
<b>Bovinos</b>		
Estabelecimentos	171 618	39 748
Número de cabeças em 31.12	3 161 405	5 892 396
<b>Leite de vaca</b>		
Estabelecimentos	100 845	18 718
Quantidade produzida (litros)	1 227 212 421	589 213 700
Valor da produção (R\$)	498 393 461	262 292 101
Fonte: IBGE, Censo Agropecuário 2006.		

De acordo com os dados é correto afirmar que, no Paraná, a agricultura familiar

- A) produz mais leite de vaca com um número menor de cabeças de gado que a agricultura não familiar.
- B) produz menos arroz em casca que a agricultura não familiar em uma área plantada menor.
- C) tem um número maior de cabeças de gado distribuída por um número menor de propriedades.
- D) produz mais feijão preto que a agricultura não familiar em um número menor de propriedades.
- E) produz mais feijão preto que a agricultura não familiar com uma menor área colhida.

## 11. (Uel)

O estado do Paraná é constituído por três Planaltos, que se apresentam como típica paisagem de degraus estruturais ou escarpas de estratos.

Com base nos conhecimentos sobre os Planaltos paranaenses, assinale a alternativa correta.

- A) O Primeiro Planalto é formado pelos campos de Curitiba e Castro e divide-se em três regiões: Planalto de Curitiba, Região Açungui e Planalto Maracanã.
- B) O Primeiro Planalto é formado pelos campos de Cambará e Iguaçu, onde se encontram os principais bens minerais energéticos, como carvão mineral, urânio e xisto pirobetuminoso.
- C) O Segundo Planalto, formado pelos campos de Palmas, é a região onde se localizam os minerais metálicos, como ouro e prata.
- D) O Segundo Planalto representa o plano de declive que forma a encosta Serra Geral do Paraná, denominada de escarpa mesozoica.



E) O Terceiro Planalto, formado pelos campos Gerais e pelo Aquífero Carste, apresenta várias quedas d'água, como Salto São Francisco.

## 12. (Ufpr)

No Censo Agropecuário de 2006 foram identificados 4.367.902 estabelecimentos de agricultura familiar. Eles representavam 84,4% do total, mas ocupavam apenas 24,3% (ou 80,25 milhões de hectares) da área dos estabelecimentos agropecuários brasileiros. Já os estabelecimentos não-familiares representavam 15,6% do total e ocupavam 75,7% da sua área. Dos 80,25 milhões de hectares da agricultura familiar, 45% eram destinados a pastagens, 28% a florestas e 22% a lavouras. Ainda assim, a agricultura familiar mostrou seu peso na cesta básica do brasileiro, pois era responsável por 87% da produção nacional de mandioca, 70% da produção de feijão, 46% do milho, 38% do café, 34% do arroz, 21% do trigo e, na pecuária, 58% do leite, 59% do plantel de suínos, 50% das aves e 30% dos bovinos.

(Fonte: IBGE, Censo Agropecuário – Agricultura familiar 2006, divulgado em 30 de setembro de 2009.)

Com base nas informações apresentadas acima, considere as seguintes afirmativas:

1. O índice dos produtos consumidos na cesta básica do brasileiro está de acordo com o índice de distribuição de terras no Brasil.
2. A segurança alimentar no Brasil depende em maior medida da produção agropecuária realizada nos estabelecimentos não-familiares (com 75,7% da área).
3. O elevado índice de áreas com florestas (28%) nos estabelecimentos de agricultura familiar se constitui num empecilho para o aumento da produtividade.
4. A produção da agricultura familiar está relacionada com o abastecimento do mercado interno.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- C) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- E) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

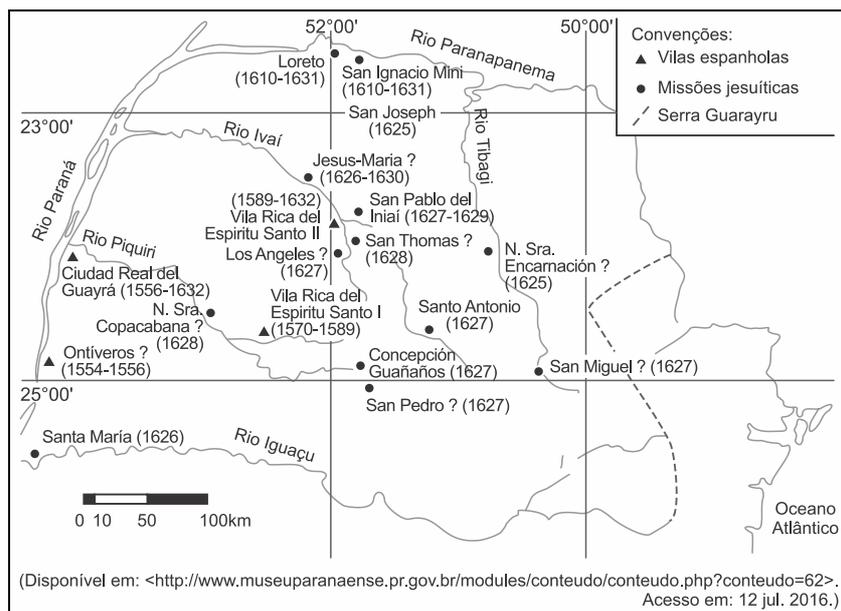
## 13. (Uel)

Leia o texto e o mapa a seguir.

Os primeiros a fazerem uso da erva-mate foram os índios Guaranis, que habitavam a região definida pelas bacias dos rios Paraná, Paraguai e Uruguai, na época da chegada dos



colonizadores espanhóis. Da metade do século XVI até 1632, a extração de erva-mate era a atividade econômica mais importante da Província Del Guairá, território que abrangia praticamente o Paraná e no qual foram fundadas 3 cidades espanholas e 15 reduções jesuíticas.



Com base nos conhecimentos sobre a presença da erva-mate *Ilex paraguariensis* no Estado do Paraná, considere as afirmativas a seguir.

- I. A presença do mate na porção oeste do Estado propiciou o desenvolvimento da ferrovia naquela região.
- II. O interior do Paraná transformou-se com a crescente importância da indústria do mate, pois a intensificação do extrativismo favoreceu a ocupação de áreas basicamente inexploradas.
- III. A área compreendida entre os vales dos rios Ivaí e Tibagi foi adquirida pelo capital inglês, interessado na exploração dos ervais da região.
- IV. A intensificação do extrativismo do mate e a crescente importância da sua indústria favoreceram a ocupação e a substituição de áreas anteriormente voltadas ao plantio de café.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.



1. Alternativa A
2. Alternativa C
3. Alternativa A
4. Alternativa C
5. Alternativa B
6. Alternativa B
7. Alternativa E
8. Alternativa D
9. Alternativa E
10. Alternativa A
11. Alternativa A
12. Alternativa B
13. Alternativa A



## 13. CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Muito bem querido(a) concurseiro. Se chegou até aqui é um bom sinal: o de que tentou praticar todos os exercícios. Não se esqueça da importância de ler a teoria completa e sempre consultá-la. Não esqueça dos seus objetivos e dedique-se com toda a força para alcançá-los. Sonhe alto, pois “quem sente o impulso de voar, nunca mais se contentará em rastejar”. Te encontro na nossa próxima aula.

Bons estudos, um grande abraço e foco no sucesso.

Até logo...

*Prof. Sérgio Henrique Lima Reis.*



# ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



**1** Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



**2** Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



**3** Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



**4** Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



**5** Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



**6** Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



**7** Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



**8** O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.