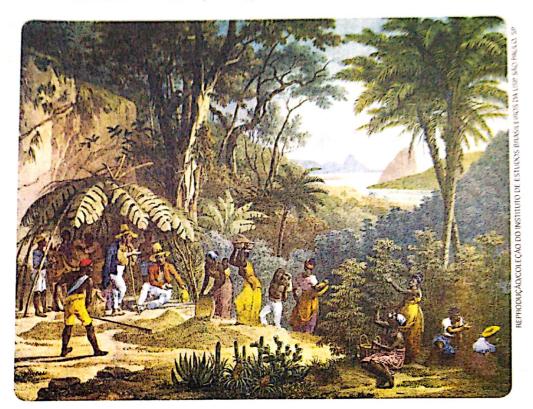


Observe a tela Colheita do café (1835), de Johann Moritz Rugendas.



Johann Moritz Rugendas nasceu na Alemanha, em 1802. Pintou e anotou aspectos de várias regiões brasileiras: paisagens, costumes e tipos indígenas. Faleceu em 1858 e sua obra só foi publicada no Brasil em 1940, com o título *Viagem pitoresca através do Brasil*.

1. Mai	que com um X a frase que melhor descreve a paisagem retratada por Rugendas.
	Poucas árvores altas próximas umas das outras, evidenciando a vegetação típica da Floresta Amazônica. Ao fundo vemos o rio Amazonas.
\boxtimes	Árvores altas, próximas umas das outras, evidenciando a vegetação típica da Mata Atlântica, entremeada de pés de café. Ao fundo vemos o morro do Pão de Açúcar, o que indica que se trata de paisagem do Rio de Janeiro.
	Árvores baixas, distantes umas das outras, evidenciando a vegetação típica do Sertão, entremeada de pés de café. Ao fundo vemos o morro do Pão de Açúcar, mostrando que a plantação se localiza no Rio de Janeiro.

2. Observe as pessoas representadas no centro e à direita da tela. Que atividades elas estão realizando? grass de

centro vernos cale serdo golocados par direta lemos pes Sunda collaidos

3. Pelo que você observa na pintura de Rugendas, quem, de fato, trabalhava na cafeicultura?

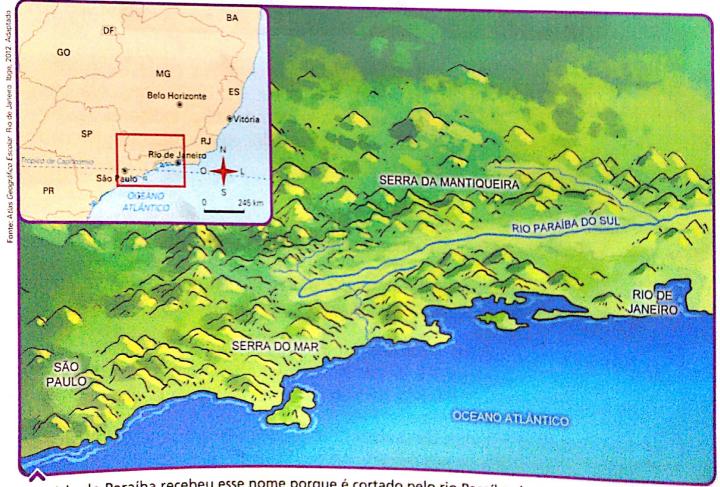
Os africanos escravizados. Os outros pare Vialando o

Pal

O Vale do Paraíba e as lavouras de café

Entre 1820 e 1850, as plantações de café se espalharam em direção à província de São Paulo, penetrando no vale do rio Paraíba do Sul, localizado entre as serras do Mar e da Mantiqueira.

Observe:



O Vale do Paraíba recebeu esse nome porque é cortado pelo rio Paraíba do Sul.

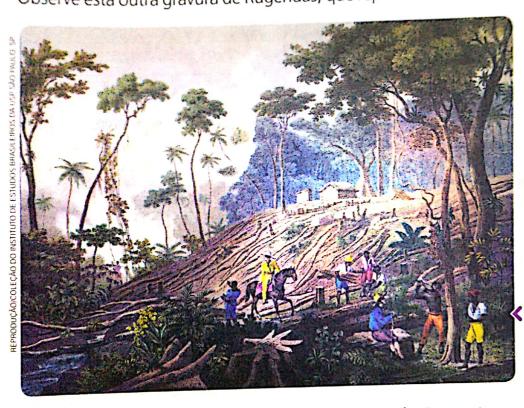
Interessados nos imensos lucros gerados pela venda do café, os fazendeiros derrubaram a Mata Atlântica que recobria quase todo o Vale do Paraíba e a substituíram pelas lavouras cafeeiras.

Darin a plantacas de confé.



Observar imagem 2

Observe esta outra gravura de Rugendas, que representa o corte da mata para plantar café.



Desmatamento de uma floresta, tela de Johann Moritz Rugendas, 1835.

1	Como era o relevo da região representada na tela Desmatamento de uma floresta?					
	O relevo representado nessa tila à ingramer					
2.	Como era a vegetação? Arvores altas proximas umas das outros, vegetação tipica da Mada Atlântica					
3.	A área retratada é o Vale do Paraíba. Para que ela estaria sendo derrubada? Esta sendo deb matada para plantar cafo:					

4. Compare a vegetação retratada nessa tela com a que o pintor representou no quadro Colheita do café. A vegetação é semelhante ou diferente? dizer also. 5. O que é possível concluir sobre a vegetação do Vale do Paraíba, a partir da análise das

duas telas de Rugendas?



Agricultura em terrenos ingremes

Como você estudou em Ciências, no último Caderno do 4º ano, as plantas precisam de pelo menos três condições para crescer fortes e saudáveis: luminosidade, temperatura e solo adequados.

Realize a atividade sugerida a seguir e perceba como o uso da técnica correta no manejo do solo é importante para manter a fertilidade da terra e as plantações.

O que queremos saber?

O Vale do Paraíba é rodeado por serras, e o café foi plantado em suas encostas.

O que acontece quando se planta em terrenos íngremes?

Materiais

- Duas maquetes representando serras, com alpiste plantado:
 - Maquete 1 plantação sem curva de nível.
 - Maquete 2 plantação com curva de nível.
- Regador.
- Agua.

Procedimentos

- Regue a maquete 1 sem curva de nível e observe o que acontece com o solo.
 Anote o resultado na tabela.
- Regue a maquete 2 com curva de nível e observe o que acontece com o solo.
 Anote o resultado na tabela.

Maquetes	Observações		
1 – Sem curva de nível	para a parte + baixa da baci Geralment e a tenra es corre pl dentro de rios pro recando assoreamento neles.		
2 – Com curva de nivel	de solo. A encosta hao ficou es bu rracadar e não houve acimos de solo na parte ba		

Conclusão

	obre seus efeitos no solo, considerando o plantio com e sem curva de nível?
1	Juando o blantio e feito com curva de nivel e
10	ossivel observar que não ocorre a erosão ca
	anda belos chuvas e pode-se mander as plan
1	accep hor muitos anos
sure	and a seed to probe the second contract of th
	procedure and the contract of

2. O Vale do Paraíba é rodeado por serras, e o café foi plantado nas encostas sem utilização de curvas de nível. De acordo com o que você observou no experimento, o que aconteceu com o solo das encostas das serras?

O solo da enconsta das serras foi arrastour do pelas chuvas e as plantacões morruram

Além do plantio sem curva de nível, outro fator acelerou a erosão das encostas no Vale do Paraíba: as chuvas concentradas no verão. Elas erodiram o solo, empobrecendo-o e impossibilitando a continuidade das lavouras de café.

O uso do solo no Vale do Paraíba

Como você concluiu pelo experimento anterior, em áreas desmatadas e de relevo íngreme, se o plantio for feito de forma incorreta, as chuvas arrastam para a parte mais baixa do terreno as camadas férteis do solo (erosão), tornando-o improdutivo.

Observe como isso aconteçeu nas plantações de café nas encostas do Vale do Paraíba.



A camada fértil do solo foi arrastada pelas encostas para dentro do rio, assoreando-o.

O uso inadequado do solo tornou-o infértil e incapaz de sustentar as plantações de café. Consequentemente, as fazendas e a riqueza do Vale do Paraíba foram arruinadas.



Relevos com declividade também podem ser utilizados para a agricultura. A melhor técnica para se plantar em relevos assim, sem prejuízo para o solo e para o meio ambiente em geral, é a curva de nível.

Essa técnica consiste em criar, nas encostas, **terraços** que acompanham a declividade do relevo. A água das chuvas, em vez de escorrer pela encosta, penetra no solo, minimizando a erosão. Assim, as curvas de nível protegem o solo e os rios.



Terraços: são uma técnica de conservação dos solos destinada ao controle da erosão.

Plantação de café em curva de nível em Alto Caparaó, MG.

Atividade 2

DECATÉRION ECONÓMICA DO VALE DO PARALEA

A cafeicultura levou riqueza e progresso para o Vale do Paraíba. Porém, essa prosperidade só durou cerca de cinquenta anos.

OCIALLO STAIN 02U

1. Explique a causa da decadência econômica do Vale do Paraíba no século XIX.

Cu decadência ocorrer devida as evadamento do sala da região que depar de alguns anos rão consegue pustentar a alteras de cafe.

À.				
2. O que poderia ter evitado	do esse declínio?	d com o	ompreg	o de
auros de ma	inel, es	eutivo	de cope	
			V	