

TRILHA DA APICULTURA E MELIPONICULTURA
(CRIADO PELA ACADÊMICA BRUNA CAROLINA CORDAZZO CAITANO)

Conteúdo: Tabelas.

Turma: Ensino fundamental II

Materiais: Tabuleiros, marcadores, 30 fichas de perguntas.

Desenvolvimento: Pode ser jogado de forma individual ou em duplas. Cada jogador, em sua vez, sorteia uma ficha e responde à pergunta correspondente. Se acertar, deve avançar duas posições, se errar deve recuar uma posição e caso não responder deve recuar duas posições. Vence o jogador que conseguir chegar na linha de chegada primeiro.

Qual foi o crescimento percentual das exportações de mel entre 1998 e 2001? (Tabela 01)	Em qual ano ocorreu a maior diferença entre exportações e importações? Calcule essa diferença. (Tabela 01)	Qual a variação das importações entre o ano de menor e o de maior valor? (Tabela 01)
Calcule o crescimento total da produção de mel no período 1998–2001. (Tabela 02)	Qual foi a taxa média anual de crescimento da produção no período analisado? (Tabela 02)	Quantos quilos a mais foram produzidos em 2001 em comparação à média do período? (Tabela 02)
Qual é a soma total dos dias necessários para completar todas as fases de desenvolvimento da abelha? (Tabela 03)	Qual é a diferença percentual entre a fase mais longa e a fase mais curta? (Tabela 03)	Se uma abelha leva X dias para completar a fase mais longa, quantas vezes essa fase é maior que a menor fase? (Tabela 03)
O mel possui quantas vezes mais calorias que o alimento menos calórico da tabela? (Tabela 04)	Calcule a diferença total de calorias entre os dois alimentos mais calóricos. (Tabela 04)	Qual é a média calórica dos alimentos apresentados? (Tabela 04)
Qual região apresentou maior contribuição percentual à produção? Calcule quanto ela representa em relação ao total. (Tabela 05)	Qual é a soma dos percentuais das duas regiões que menos contribuíram? (Tabela 05)	Qual seria o aumento percentual necessário para a região menos produtiva atingir o percentual da região mais produtiva? (Tabela 05)
Entre os países que mais pagam pelo mel, qual a diferença percentual entre o maior e o segundo maior preço? (Tabela 06)	Calcule a média dos preços apresentados na tabela. (Tabela 06)	Qual país está mais próximo da média de preços? (Tabela 06)
Qual foi a variação percentual anual das exportações de 1999 para 2000? (Tabela 01)	Considerando os dados de produção, qual ano está mais distante da média? (Tabela 02)	A diferença entre o maior e o menor tempo de desenvolvimento equivale a quantos por cento do ciclo total? (Tabela 03)
Se uma pessoa consumir mel e o segundo alimento mais calórico, qual será o total de calorias? (Tabela 04)	Se a produção das regiões menos produtivas dobrasse, qual seria o novo total percentual? (Tabela 05)	Qual é a amplitude dos preços internacionais de exportação? (Tabela 06)
Qual foi o aumento médio das exportações por ano? (Tabela 01)	Qual é a soma total de produção dos quatro anos apresentados? (Tabela 02)	A fase mais longa equivale a quantos dias a mais que a média das fases? (Tabela 03)

Qual é o desvio entre o valor calórico do mel e da média calórica dos alimentos? (Tabela 04)	Qual porcentagem representaria juntar as três regiões de menor produção? (Tabela 05)	Se o Brasil vendesse 1 tonelada de mel para cada país listado, qual seria a diferença total de arrecadação entre o país que paga mais e o que paga menos? (Tabela 06)
--	--	---

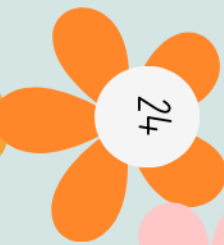
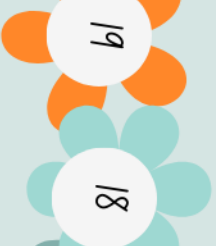
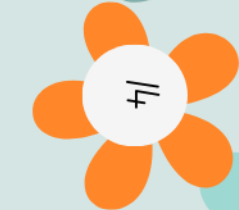
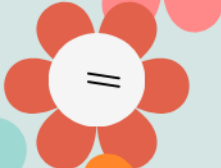
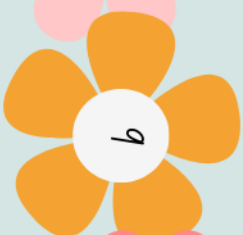
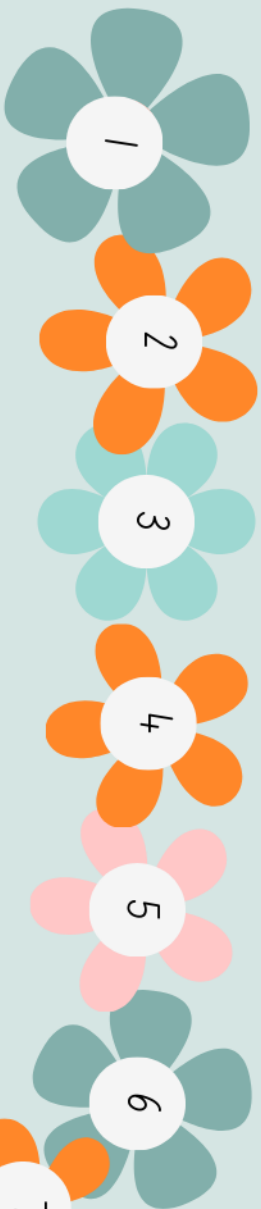


Tabela 01: Exportações e importações brasileiras de mel natural, de 1998 à 2001

Produção de mel (Toneladas)		Ano		
	1998	1999	2000	2001
Importações	2.428,8	1.820,7	287,2	252,5
Exportações	16,7	18,6	268,9	1814,4

Tabela 02: Produção de mel de abelhas no Brasil, 1998 a 2001.

Produção de mel (Mt)		Ano		
	1998	1999	2000	2001
Brasil	18,308	19,751	21,865	20,000

Tabela 03: Período de desenvolvimento (dias) de crias de abelhas Apis mellifera africanizada

Período de Desenvolvimento (dias)				
Casta	Ovo	Larva	Pupa	Total
Rainha	3	5	7	15
Operária	3	5	12	20
Zangão	3	6,5	14,5	24

Tabela 04: Comparação de calorias do mel com outros alimentos

Alimento		Quantidade de calorias/ kg	
AÇÚCAR DE MESA		4.130	
MEL DE ABELHA		3.395	
OVOS		1.375	
AVES		880	
LEITE		600	

Tabela 05: Distribuição Percentual Anual da Produção Regional - 2000 à 20005

(Toneladas/ porcentagem)						
Região	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Sul	57,9	57,4	51,1	51,2	47,3	46,9
Nordeste	17,1	17,1	23,1	26,5	32,2	32,3
Sudeste	20,6	21,1	21,4	17,8	16,1	15,6
Centro-Oeste	2,9	3,0	2,8	2,8	2,8	3,3
Norte	1,4	1,4	1,5	1,7	1,6	1,9
Brasil	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Secex –MDIC/ MAPA

Tabela 06: Preço médio de exportação do mel natural nos principais países de destino.

(US\$/kg)												
Destino	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alemanha	0,00	1,64	0,00	32,99	1,08	1,11	1,68	2,36	2,10	1,30	1,58	1,45
Estados Unidos	0,00	0,00	1,00	0,00	12,22	1,12	2,02	2,38	1,74	1,31	1,54	1,63
Reino Unido	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,50	2,30	2,03	1,31	1,52	0,00
Bélgica	0,00	1,64	3,00	0,00	0,00	0,00	1,68	2,44	2,09	1,62	1,66	0,00
Espanha	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	1,29	1,14	2,22	2,14	1,33	1,96	0,00
Canadá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	2,95	1,87	1,85	1,60	1,74
Preço Médio	-	-	-	-	-	1,25	1,60	2,44	2,00	1,45	1,64	1,61

Fonte: Secex MDIC