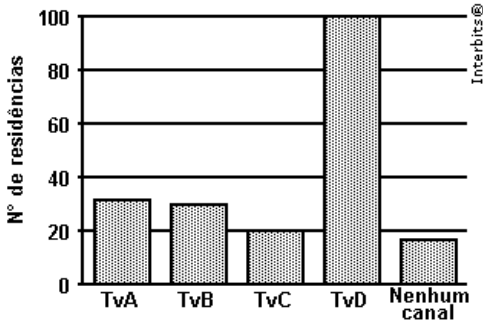


### TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Uma pesquisa de opinião foi realizada para avaliar os níveis de audiência de alguns canais de televisão, entre 20h e 21h, durante uma determinada noite. Os resultados obtidos estão representados no gráfico de barras a seguir:



### 01.(Enem 1998) O número de residências atingidas nessa pesquisa foi APROXIMADAMENTE de:

- a) 100   b) 135   c) 150   d) 200   e) 220

### TEXTO PARA AS PRÓXIMAS 2 QUESTÕES:

O tempo que um ônibus gasta para ir do ponto inicial ao ponto final de uma linha varia, durante o dia, conforme as condições do trânsito, demorando mais nos horários de maior movimento. A empresa que opera essa linha forneceu, no gráfico abaixo, o tempo médio de duração da viagem conforme o horário de saída do ponto inicial, no período da manhã.



### 02. (Enem 2003) De acordo com as informações do gráfico, um passageiro que necessita chegar até as 10h30min ao ponto final dessa linha, deve tomar o ônibus no ponto inicial, no máximo, até as:

- a) 9h20min                      d) 8h30min  
b) 9h30min                      e) 8h50min  
c) 9h00min

### 03. (Enem 2003)

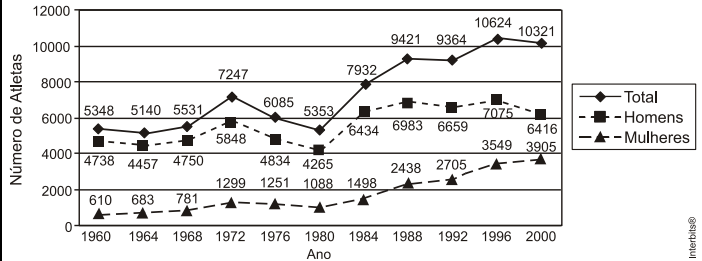
João e Antônio utilizam a mesma linha de ônibus para ir trabalhar, no período considerado no gráfico, nas seguintes condições:

- trabalham vinte dias por mês;
- João viaja sempre no horário em que o ônibus faz o trajeto no menor tempo;
- Antônio viaja sempre no horário em que o ônibus faz o trajeto no maior tempo;
- na volta do trabalho, ambos fazem o trajeto no mesmo tempo de percurso.

Considerando-se a diferença de tempo de percurso, Antônio gasta, por mês, em média,

- a) 05 horas a mais que João.      d) 40 horas a mais que João  
b) 10 horas a mais que João.      e) 60 horas a mais que João  
c) 20 horas a mais que João.

### 04. (Enem 2004) O número de atletas nas Olimpíadas vem aumentando nos últimos anos, como mostra o gráfico. Mais de 10.000 atletas participaram dos Jogos Olímpicos de Sydney, em 2000.



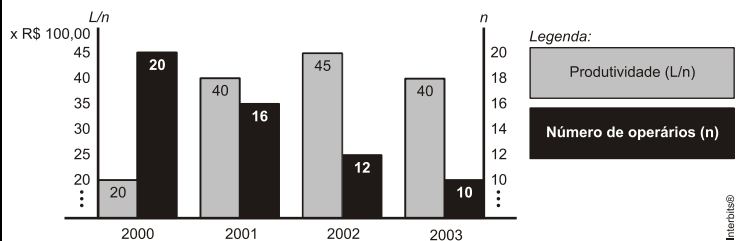
Nas últimas cinco Olimpíadas, esse aumento ocorreu devido ao crescimento da participação de

- homens e mulheres, na mesma proporção.
- homens, pois a de mulheres vem diminuindo a cada Olimpíada.
- homens, pois a de mulheres praticamente não se alterou.
- mulheres, pois a de homens vem diminuindo a cada Olimpíada.
- mulheres, pois a de homens praticamente não se alterou.

### 05.(Enem 2004) As empresas querem a metade das pessoas trabalhando o dobro para produzir o triplo.

(Revista Você S/A, 2004)

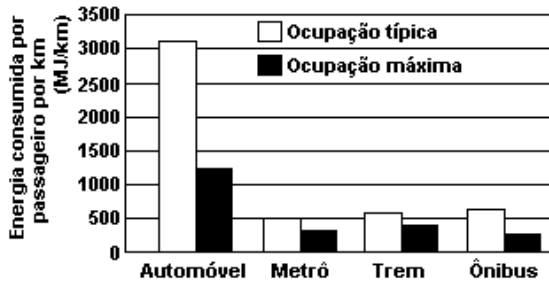
Preocupado em otimizar seus ganhos, um empresário encomendou um estudo sobre a produtividade de seus funcionários nos últimos quatro anos, entendida por ele, de forma simplificada, como a relação direta entre seu lucro anual (L) e o número de operários envolvidos na produção (n). Do estudo, resultou o gráfico abaixo.



Ao procurar, no gráfico, uma relação entre seu lucro, produtividade e número de operários, o empresário concluiu que a maior produtividade ocorreu em 2002, e o maior lucro

- em 2000, indicando que, quanto maior o número de operários trabalhando, maior é o seu lucro.
- em 2001, indicando que a redução do número de operários não significa necessariamente o aumento dos lucros.
- também em 2002, indicando que lucro e produtividade mantêm uma relação direta que independe do número de operários.
- em 2003, devido à significativa redução de despesas com salários e encargos trabalhistas de seus operários.
- tanto em 2001, como em 2003, o que indica não haver relação significativa entre lucro, produtividade e número de operários.

06.(Enem 2004) O excesso de veículos e os congestionamentos em grandes cidades são temas de frequentes reportagens. Os meios de transportes utilizados e a forma como são ocupados têm reflexos nesses congestionamentos, além de problemas ambientais e econômicos. No gráfico a seguir, podem-se observar valores médios do consumo de energia por passageiro e por quilômetro rodado, em diferentes meios de transporte, para veículos em duas condições de ocupação (número de passageiros): ocupação típica e ocupação máxima.

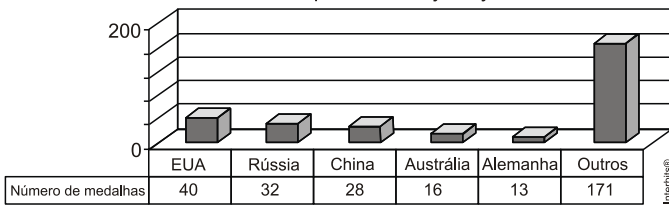


Esses dados indicam que políticas de transporte urbano devem também levar em conta que a maior eficiência no uso de energia ocorre para os

- ônibus, com ocupação típica.
- automóveis, com poucos passageiros.
- transportes coletivos, com ocupação máxima.

**07.(Enem 2004)** As Olimpíadas são uma oportunidade para o conagração de um grande número de países, sem discriminação política ou racial, ainda que seus resultados possam refletir características culturais, socioeconômicas e étnicas. Em 2000, nos Jogos Olímpicos de Sydney, o total de 300 medalhas de ouro conquistadas apresentou a seguinte distribuição entre os 196 países participantes, como mostra o gráfico.

Distribuição das Medalhas de Ouro Olimpíadas de Sydney - 2000



Esses resultados mostram que, na distribuição das medalhas de ouro em 2000,

- cada país participante conquistou pelo menos uma.
- cerca de um terço foi conquistado por apenas três países.
- os cinco países mais populosos obtiveram os melhores resultados.
- os cinco países mais desenvolvidos obtiveram os melhores resultados.
- cerca de um quarto foi conquistado pelos Estados Unidos.

**08.(Enem 2004)** Uma pesquisa sobre orçamentos familiares, realizada recentemente pelo IBGE, mostra alguns itens de despesa na distribuição de gastos de dois grupos de famílias com rendas mensais bem diferentes.

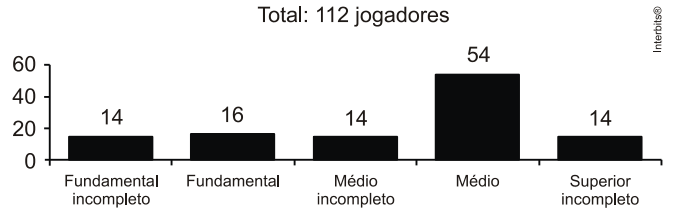
Tipo de Despesa	Renda até R\$ 400,00	Renda maior ou igual a R\$ 6.000,00
Habitação	37%	23%
Alimentação	33%	9%
Transporte	8%	17%
Saúde	4%	6%
Educação	0,3%	5%
Outros	17,7%	40%

Considere duas famílias com rendas de R\$ 400,00 e R\$ 6.000,00, respectivamente, cujas despesas variam de acordo com os valores das faixas apresentadas. Nesse caso, os valores, em R\$ gastos com alimentação pela família de maior renda, em relação aos da família de menor renda, são, aproximadamente,

- dez vezes maiores.
- quatro vezes maiores.
- equivalentes.
- três vezes menores
- nove vezes menores.

**09.(Enem 2005)** A escolaridade dos jogadores de futebol nos grandes centros é maior do que se imagina, como mostra a pesquisa a seguir, realizada com os jogadores profissionais dos quatro principais clubes de futebol do Rio de Janeiro.

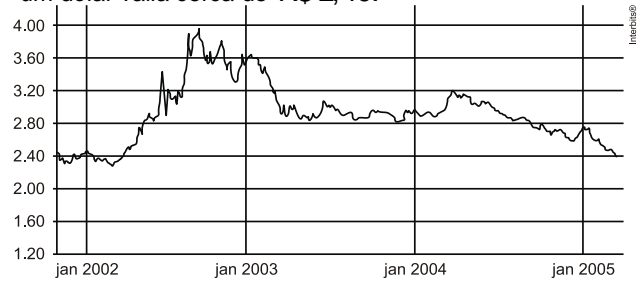
De acordo com esses dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é de aproximadamente:



(O Globo, 24/07/2005).

- 14%.
- 48%.
- 54%.
- 60%.
- 68%.

**10. (Enem 2005)** No gráfico a seguir, mostra-se como variou o valor do dólar, em relação ao real, entre o final de 2001 e o início de 2005. Por exemplo, em janeiro de 2002, um dólar valia cerca de R\$ 2,40.



(Fonte: Banco Central do Brasil.)

Durante esse período, a época em que o real esteve mais desvalorizado em relação ao dólar foi no

- final de 2001.
- final de 2002
- início de 2003.
- final de 2004.
- início de 2005.

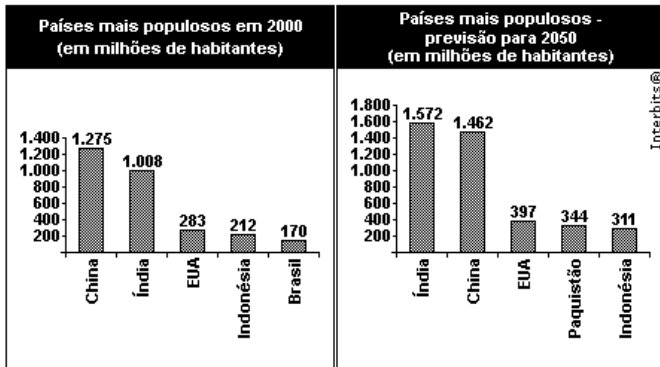
**11.(Enem 2006)** Uma cooperativa de radiotáxis tem como meta atender em no máximo 15 minutos a pelo menos 95% das chamadas que recebe. O controle dessa meta é feito ininterruptamente por um funcionário que utiliza um equipamento de rádio para monitoramento. A cada 100 chamadas, ele registra o número acumulado de chamadas que não foram atendidas em 15 minutos. Ao final de um dia, a cooperativa apresentou o seguinte desempenho:

Tipo de Despesa	Renda até R\$ 400,00	Renda maior ou igual a R\$ 6.000,00
Habitação	37%	23%
Alimentação	33%	9%
Transporte	8%	17%
Saúde	4%	6%
Educação	0,3%	5%
Outros	17,7%	40%

Esse desempenho mostra que, nesse dia, a meta estabelecida foi atingida

- nas primeiras 100 chamadas.
- nas primeiras 200 chamadas.
- nas primeiras 300 chamadas.
- nas primeiras 400 chamadas
- ao final do dia.

**12.(Enem 2006)** Nos últimos anos, ocorreu redução gradativa da taxa de crescimento populacional em quase todos os continentes. A seguir, são apresentados dados relativos aos países mais populosos em 2000 e também as projeções para 2050.

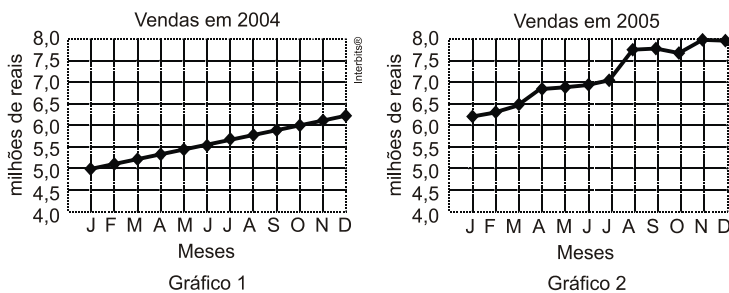


Internet: <www.ibge.gov.br>

Com base nas informações dos gráficos mostrados, suponha que, no período 2050-2100, a taxa de crescimento populacional da Índia seja a mesma projetada para o período 2000-2050. Sendo assim, no início do século XXII, a população da Índia, em bilhões de habitantes, será

- inferior a 2,0.
- superior a 2,1 e inferior a 2,2.
- superior a 2,3.
- superior a 2,0 e inferior a 2,1.
- superior a 2,2 e inferior a 2,3.

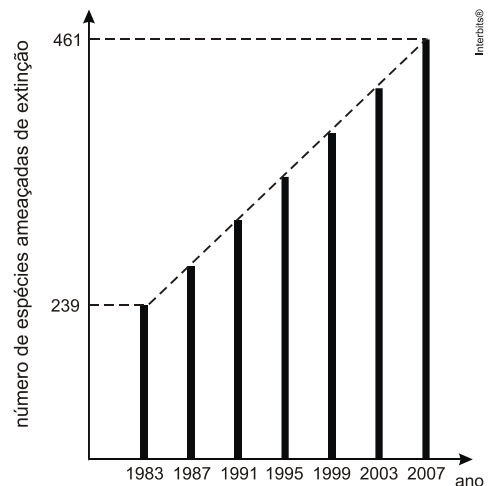
**13.(Enem 2006)** Os gráficos 1 e 2 a seguir mostram, em milhões de reais, o total do valor das vendas que uma empresa realizou em cada mês, nos anos de 2004 e 2005.



Como mostra o gráfico 1, durante o ano de 2004, houve, em cada mês, crescimento das vendas em relação ao mês anterior. A diretoria dessa empresa, porém, considerou muito lento o ritmo de crescimento naquele ano. Por isso, estabeleceu como meta mensal para o ano de 2005 o crescimento das vendas em ritmo mais acelerado que o de 2004. Pela análise do gráfico 2, conclui-se que a meta para 2005 foi atingida em

- janeiro, fevereiro e outubro.
- fevereiro, março e junho
- março, maio e agosto.
- abril, agosto e novembro.
- julho, setembro e dezembro.

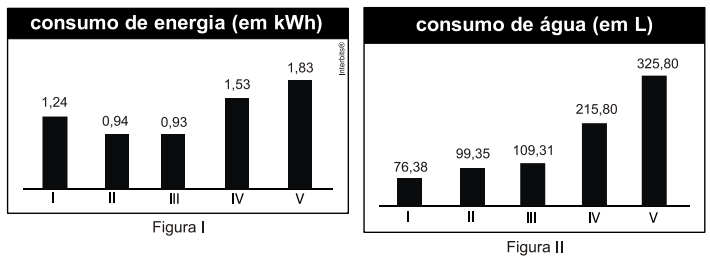
**14.(Enem 2007)** O gráfico a seguir, obtido a partir de dados do Ministério do Meio Ambiente, mostra o crescimento do número de espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção.



Se mantida, pelos próximos anos, a tendência de crescimento mostrada no gráfico, o número de espécies ameaçadas de extinção em 2011 será igual a

- 465.
- 493.
- 498.
- 538.
- 699.

**15. (Enem 2007)**



Associação Brasileira de Defesa do Consumidor (com adaptações).

As figuras apresentam dados referentes aos consumos de energia elétrica e de água relativos a cinco máquinas industriais de lavar roupa comercializadas no Brasil. A máquina ideal, quanto a rendimento econômico e ambiental, é aquela que gasta, simultaneamente, menos energia e água. Com base nessas informações, conclui-se que, no conjunto pesquisado,

- quanto mais uma máquina de lavar roupa economiza água, mais ela consome energia elétrica.
- a quantidade de energia elétrica consumida por uma máquina de lavar roupa é inversamente proporcional à quantidade de água consumida por ela.
- a máquina I é ideal, de acordo com a definição apresentada.
- a máquina que menos consome energia elétrica não é a que consome menos água.
- a máquina que mais consome energia elétrica não é a que consome mais água.