



**AVALIAÇÃO PERCENTUAL QUANTITATIVA
DA PROVA DE MATEMÁTICA
DO ENEM-2009**

**A resolução comentada de toda prova, com análise da redação das
questões estará em breve disponível no site:**

<http://www.dme.ufcg.edu.br/pet/index.htm>

	Número das questões	Quantidade de questões	Percentual (aproximado)
Questões que para serem resolvidas não é necessário conhecimentos específicos do Ensino Médio.	136, 140, 141, 142, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 155, 160, 161, 163, 164, 166, 167, 169, 172, 175, 176, 178, 179, 180,	26	58%
Questões que exigem apenas o conhecimento conceitual de um objeto ou que não exigem cálculo algum.	143, 147, 149, 153, 165, 166, 168, 177.	8	18%
Questões que envolvem habilidade com cálculo para facilitarem as contas.	137, 139, 148, 157, 159, 167, 172, 176.	8	18%
Questões que requerem cálculos com números fracionários.	136, 137, 138, 141, 142, 144, 148, 150, 151, 154, 158, 161, 163, 164, 167, 169, 172, 173, 175, 178.	20	44%

Questões que requerem cálculos com números decimais.	136, 137, 138, 139, 141, 142, 148, 150, 151, 154, 156, 158, 159, 164, 167, 169, 173, 178, 180.	19	42%
Questões que requerem conversão de unidades de medida.	136, 151, 163, 167, 170, 172, 176, 179.	8	18%
Questões que requerem interpretação de gráfico ou de dados de uma tabela.	136, 137, 138, 142, 143, 148, 150, 159, 166, 167, 168, 172.	12	27%
Questões que requerem visualização geométrica ou espacial.	147, 149, 153, 157.	4	9%
Questões cujas alternativas complementam a redação do enunciado (ou seja, torna-se necessário ler todas as alternativas para marcar a correta)*	143, 144, 147, 149, 160, 162, 166, 175, 177.	9	20%

* Questões dessa natureza são diferentes, por exemplo, de questões em que se pedem algum cálculo, e candidato deve apenas encontrar o valor calculado em uma das alternativas e marcar a correta.

Questão	Avaliação do Grupo-PET sobre o Enunciado	Tópicos específicos do Ensino Médio abordados na questão	Grau de dificuldade
136	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas regra de três simples e transformação de <i>km</i> para <i>m</i> e de <i>h</i> para <i>min</i> .	Fácil
137	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas adição e multiplicação de números fracionários	Médio
138	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, a questão se refere a Proporcionalidade e não a Probabilidade.	Fácil
139	Bom	Função Exponencial	Fácil
140	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas áreas de quadrado e de retângulo e regra de três simples.	Fácil

141	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas são usados os assuntos: adição e multiplicação de números decimais.	Médio
142	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas proporcionalidade	Fácil
143	Ruim	Interpretação de gráfico de função	Fácil
144	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio , apenas adição e multiplicação de números fracionários.	Médio
145	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas operações básicas	Fácil
146	Bom	Probabilidade	Médio
147	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio	Difícil
148	Bom	Taxa de variação de uma função afim e são usados os assuntos de adição, subtração e divisão de números decimais.	Médio
149	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio	Fácil
150	Regular	Média Aritmética	
151	Ruim	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas operações com números decimais.	Médio
152	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas equação do 1º grau.	Médio
153	Bom	Geometria Espacial	Fácil
154	Bom	Trigonometria, Geometria	Médio
155	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas as quatro operações básicas.	Fácil
156	Bom	Função quadrática.	Médio
157	Bom	Cálculo do Volume de um cubo	Médio
158	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas escalas cartográficas.	Fácil
159	Bom	Função Afim	Fácil
160	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas regra de três simples e adição e multiplicação.	Fácil
161	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas regra de três composta e proporcionalidade.	Difícil
162	Regular	Média Aritmética e Mediana.	Médio
163	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas proporcionalidade e conversão de unidades.	Médio
164	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas cálculo de áreas de triângulo e de retângulo e a definição de tangente.	Fácil
165	Bom	Conceito de combinação e Arranjo	Fácil
166	Regular	Cinemática Vetorial	Médio
167	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas divisibilidade.	Fácil

168	Bom	Noções de probabilidade, em especial, a definição de mediana.	Muito Fácil
169	Bom	Cálculo da área de um trapézio	Médio
170	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas porcentagem e operações básicas.	Médio
171	Bom	Combinatória e probabilidade	Difícil
172	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas adição e multiplicação.	Fácil
173	Bom	Cálculo da área de uma pirâmide quadrangular	Médio
174	Bom	Trigonometria e Geometria	Médio
175	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas porcentagem.	Médio
176	Bom	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas adição, multiplicação e transformação de <i>min. para seg.</i>	Médio
177	Bom	Geometria Espacial	Médio
178	Regular	Nenhum assunto específico, apenas equações.	Médio
179	Ruim	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas, divisibilidade e conversão de unidades (<i>litros para m³.</i>)	Médio
180	Regular	Nenhum assunto específico do Ensino Médio, apenas é usado o assunto de porcentagem.	Fácil