



# Simulado de Matemática – Educação Ambiental e Sustentabilidade

## EEMTI Tomé Gomes dos Santos



Aluno: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

**Objetivo: Avaliar conhecimentos de matemática básica aplicados a questões ambientais e de sustentabilidade no contexto do município de Paramoti-CE.**

**01.** Em Paramoti, a prefeitura realizou uma campanha de coleta seletiva. Em uma escola, foram coletados 500 kg de resíduos no mês de outubro. Se 60% dos resíduos são recicláveis, quanto de resíduos recicláveis foram coletados?

- a) 200 kg
- b) 300 kg
- c) 400 kg
- d) 500 kg
- e) 600 kg

**02.** Uma árvore adulta absorve 22 kg de  $\text{CO}_2$  por ano. Se a prefeitura plantou 200 árvores, quanto será absorvido em 1 ano?

- a) 4.400 kg
- b) 5.000 kg
- c) 2.200 kg
- d) 2.000 kg
- e) 3.000 kg

**03.** Uma residência consome em média 15.000 litros de água por mês. Se uma campanha de conscientização sobre o uso responsável da água conseguir reduzir o consumo em 20%, quantos litros a residência economizaria por mês?

- a) 2.500 litros
- b) 3.000 litros
- c) 5.000 litros
- d) 6.000 litros
- e) 6.500 litros

**04.** Uma fábrica de garrafas plásticas produz 10.000 garrafas por dia. Se a fábrica adotar uma redução de 25% na produção diária, quantas garrafas a fábrica passará a produzir por dia após a redução?

- a) 2.500 garrafas
- b) 5.000 garrafas
- c) 7.500 garrafas
- d) 10.000 garrafas
- e) 9.000 garrafas

**05.** A área de extração de areia no Rio Canindé é de 200 metros quadrados. Se a extração de areia se expandir em uma taxa de 5% ao ano, qual será a área total após 3 anos de expansão?

- a) 205m<sup>2</sup>
- b) 215m<sup>2</sup>
- c) 220m<sup>2</sup>
- d) 230m<sup>2</sup>
- e) 300m<sup>2</sup>

**06.** Em julho de 2020, foram registrados 43 focos de incêndio no Ceará. A média histórica para esse mês é de 40 focos. Qual foi o aumento percentual em relação à média histórica?

- a) 5%
- b) 6,5%
- c) 7,5%
- d) 7,5%
- e) 8,5%

**07.** Se um agricultor usa 300 litros de água por dia para irrigar sua horta, quantos litros ele usará em 30 dias?

- a) 9.000L
- b) 10.500L
- c) 12.000L
- d) 15.000L
- e) 15.500L

**08.** Uma escola quer reduzir seu uso de papel em 35%. Se hoje consome 1.000 folhas por semana, quantas deixará de usar?

- a) 350 folhas
- b) 420 folhas
- c) 390 folhas
- d) 270 folhas
- e) 150 folhas

**09.** Uma cisterna abastece 4 famílias com 500 litros de água por dia. Qual o total consumido em 10 dias?

- a) 15.000 litros
- b) 18.000 litros
- c) 20.000 litros
- d) 12.000 litros
- e) 13.000 litros

**10.** Se um hectare de plantação de milho rende 5.000 kg e um agricultor planta 3 hectares, qual a produção total?

- a) 15.000 kg
- b) 12.000 kg
- c) 18.000 kg
- d) 14.000 kg
- e) 16.000 kg

**11.** Um agricultor quer reduzir o uso de agrotóxicos em 25%. Se ele usava 48 litros/mês, quanto usará após a redução?

- a) 36L
- b) 34L
- c) 38L
- d) 40L
- e) 35L

**12.** Uma família planta 10 mudas por mês para reflorestamento. Em 1 ano, quantas árvores foram plantadas?

- a) 100
- b) 120
- c) 140
- d) 150
- e) 200

**13.** Um projeto ambiental atende 45 escolas por ano. Quantas escolas serão atendidas em 4 anos?

- a) 180
- b) 160
- c) 185
- d) 200
- e) 150

**14.** Uma oficina de reciclagem recebe 45 participantes. Se 60% são crianças, quantas são?

- a) 27
- b) 30
- c) 24
- d) 18
- e) 17

**15.** Uma geladeira eficiente consome 32% menos energia que uma antiga que gasta 50 kWh/mês. Qual o consumo da nova?

- a) 35 kWh
- b) 36 kWh
- c) 34 kWh
- d) 33 kWh
- e) 32 kWh

**16.** Em um mutirão ecológico, 18 pessoas coletam lixo por 5 horas. Quantas horas de trabalho no total?

- a) 80 h
- b) 90 h
- c) 100 h
- d) 108 h
- e) 85 h

**17.** Se um eletrodoméstico gasta 2,5 kWh por dia, quanto consome em 30 dias?

- a) 75 kWh
- b) 70 kWh
- c) 85 kWh
- d) 90 kWh
- e) 65 kWh