



# Instituto de Educação São Gonçalo

“Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor”

Parceria  
Pedagógica



Disciplina: Química

Data: / / 2020

Turma: 2ª Série

Educador(a): Ana Maria

Curso: E. Fund I ( ) E. Fund. II ( ) E. Médio ( )

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

## Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

1) Misturando –se 10g de gás carbônico com 20g de gás oxigênio num recipiente de 19L a 127°C, pede-se:

- a) a pressão total do sistema em atm.
- b) quais as pressões parciais.

(MA:C=12 O=16)

2) Esboce o gráfico de uma transformação isotérmica.

3) Uma mistura gasosa formada por 60g de NH<sub>3</sub> e 180 g de C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>. Sabendo que o recipiente que contém essa mistura apresenta volume de 4l e que a mistura se encontra a 20° (MA:N=14 C=12 H=1)

4) Uma massa de gás inicialmente a -120 °C sofre uma transformação isobárica passando a ocupar 900l a uma temperatura de 440k.Qual o volume ocupado pelo gás?

.....

5) Se diminuirmos o volume do recipiente e mantivermos a temperatura constante, a pressão do gás:

- a) não se altera
- b) diminuirá
- c) aumentará.
- d) depende do gás, aumentará ou diminuirá.

e) n.d.a.