

**ROTEIRO DE ESTUDOS 1º TRIMESTRE / 2021**  
**ANO: 3ª SÉRIE** **TURMA:301 e 302**

**QUÍMICA Frente Q2/Q3-**

**PROFESSOR(A): GEORGIA BRANCO**

**Habilidades exigidas:**  
**I trimestre**

**Conteúdos: Av1**

**Av1: Onde estudar?**

**Av1: Dicas para estudo**

(EM13CNT301) Construir questões, elaborar hipóteses, previsões e estimativas, empregar instrumentos de medição e representar e interpretar modelos explicativos, dados e/ou resultados experimentais para construir, avaliar e justificar conclusões no enfrentamento de situações-problema sob uma perspectiva científica.

H26 - Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas Ciências, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagem simbólica.

H27 - Analisar e prever fenômenos ou resultados de experimentos científicos organizando e sistematizando informações dadas.

**Frente Q2/Q3-**  
- Substância X misturas  
- Gráficos de mudança de estado de agregação.  
- Classificação dos sistemas homogêneos e heterogêneos.  
- Curva de solubilidade (teoria e prática)  
- Concentração de soluções (g/L, mol/L e %)

- Livro 360 – FTD parte 1 CAP 01 e 02  
- Livro 360 – FTD parte 2 CAP 10.  
  
-Anotações feitas em sala.  
- Listas de exercícios corrigidos durante as aulas;

- Rever as gravações das aulas.  
- Refazer os exercícios propostos.  
- Usar o simulador([https://phet.colorado.edu/sims/html/concentration/latest/concentration\\_pt\\_BR.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/concentration/latest/concentration_pt_BR.html)) para visualizar a formação soluções insaturadas, saturadas e saturadas com corpo de fundo.

**Conteúdos: Av2**

**Av2: Onde estudar?**

**Av2: Dicas para estudo**

**QUÍMICA Frente Q2/Q3-**  
  
- Diluição de soluções.  
- Mistura de soluções que não reagem entre si.  
- Mistura de soluções que reagem entre si.

- Livro 360 – FTD: parte 2 CAP 11.  
-Anotações feitas em sala.  
- Listas de exercícios corrigidos durante as aulas;

- Rever as gravações das aulas.  
- Refazer os exercícios propostos.  
- Usar o simulador ([https://phet.colorado.edu/sims/html/concentration/latest/concentration\\_pt\\_BR.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/concentration/latest/concentration_pt_BR.html)) para visualizar a formação soluções, bem como a diluição pelo acréscimo de mais solvente.

## Av3 – trabalhos pedagógicos – I trimestre

### Descrição do trabalho

Atividades desenvolvidas no laboratório de química

### Data em que o trabalho será disponibilizado

As atividades do laboratório serão desenvolvidas ao longo do trimestre,

### Data de Entrega

Encerramento das atividades  
28/04/2021

### Pontuação

Todas as atividades do laboratório terão o valor de 3 pontos e ao final a menção será somada e dividida com o trabalho de Q1.

### Critérios Avaliativos

Os critérios são específicos do laboratório de química, como a participação ativa durante as atividades, a entrega no classroom das anotações e questionários disponibilizados no roteiro.