



Roteiro de estudos – Prova Trimestral

2º trimestre – 2018

Disciplina: Química – 2ª Série

Professor: Gustavo Tahan Pohl

O que devo estudar?

- Unidade 10 – Soluções
- Unidade 11 – Diagrama de fases
- Unidade 12 – Termoquímica

Como estudar?

- Conceituar diluição;
- Conhecer as consequências antes e após a diluição;
- Conhecer as relações de massa, volume e quantidade de matéria em mol de um sistema antes e após a mistura;
- Reconhecer a titulação como uma técnica quantitativa de determinação de uma concentração de uma solução desconhecida;
- Conceituar tonoscopia, ebulioscopia, crioscopia e osmoscopia;
- Relacionar a pressão de vapor, o ponto de ebulição, o ponto de congelamento e a pressão osmótica com o número de partículas de soluto dissolvidas em uma solução;
- Conhecer as relações existentes entre as quantidades de matéria e o calor envolvido na transformação dessa matéria;
- Associar a variação de entalpia com cada mudança de estado físico;
- Calcular a variação de entalpia pelos métodos da entalpia de formação e combustão, energia de ligação e lei de Hess;
- **Refazer os exercícios da unidade 10:**
 - p.331: Testando (1 a 4);
 - p.333 e 334: Testando (1 a 5); p.334: Aprofundando (1 a 5);
 - p.336: Fundamentais (1 a 26); p.337: Testando (1 a 6);
- **Refazer os exercícios da unidade 11:**
 - p.350: Fundamentais (1 a 6); p.351: Testando (1 a 7); p.352: Aprofundando (1 e 2);
 - p.354: Fundamentais (1 a 9); p.355 :Testando (1 a 4);
 - p.358: Fundamentais (1 a 5); p.359: Testando (1 a 5); p.360: Aprofundando (1 a 3);
 - p.363 e 362: Fundamentais (1 a 4); p.364: Testando (1 a 3);
- **Refazer os exercícios da unidade 12:**
 - p.368: Fundamentais (1 a 6);
 - p.373: Fundamentais (1 a 9); p.373 e 374: Testando (1 a 6);
 - p.377 e 378: Fundamentais (1 a 8); p.378: Testando (1 a 5);
 - p.383: Fundamentais (1 a 8); p.384 e 385: Testando (1 a 4; 6a);
 - p.389: Testando (1 a 3); p.390: Aprofundando (1 a 4);
 - p.394: Testando (1 a 3); p.394 e 395: Aprofundando (1 a 6).

Outras fontes de estudo

- Listas de exercícios complementares do Google Classroom;
- Refazer as provas mensais 1 e 2.