

<b>PLANO DE ENSINO</b>
<b>DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: <b>Química</b>
Curso: <b>Técnico em Agroindústria Integrado ao Ensino Médio</b>
Série/Período: <b>2º Ano</b>
Carga Horária: <b>80 h/s (67h/r)</b>
Docente Responsável:
<b>EMENTA</b>
Serão abordados os temas de soluções, termoquímica, cinética química e equilíbrio químico numa abordagem do cotidiano e quantitativo.
<b>OBJETIVOS</b>
<p><b>Geral</b></p> <p>Compreender fenômenos químicos no cotidiano.</p> <p><b>Específico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Espera-se dos estudantes ao final de cada unidade, que sejam capazes de identificar fenômenos químicos e quantificar tais fenômenos;</li> </ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p><b>Soluções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classificação das Soluções;</li> <li>▪ Coeficiente de Solubilidade;</li> <li>▪ Concentração das Soluções;</li> <li>▪ Concentração Comum</li> <li>▪ Título;</li> <li>▪ Molaridade;</li> <li>▪ Diluição e Mistura das soluções.</li> </ul> <p><b>Termoquímica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reações exotérmicas e endotérmicas;</li> <li>▪ Gráficos das reações exotérmicas e endotérmicas;</li> <li>▪ Entalpia – conceituação e fórmula da variação de entalpia.</li> <li>▪ Estudo das Equações Termoquímicas;</li> <li>▪ Lei de Hess.</li> </ul>

**Cinética Química**

- Velocidade das Reações;
- Fatores que afetam a velocidade de uma reação química;
- Determinação da Ordem da reação química;
- Construção de Experimentos; (Estudo Prático da Cinética Química).

**Equilíbrio Químico**

- Conceito de Reações Químicas;
- Tipos de Reações Químicas (Síntese, Decomposição, Simples Troca e Dupla Troca);
- Constante de equilíbrio;
- Determinação de pH e pOH de soluções ácidas e básicas;
- Fatores que afetam o estado de Equilíbrio;

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas e dialogadas.

**AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

- Haverá realização de duas avaliações por bimestre e uma recuperação bimestral.

**RECURSOS NECESSÁRIOS**

Materiais, Pincel, Quadro, Apagador, Livro didático, Datashow e Notebook.

**BIBLIOGRAFIA****Básica**

PERUZZO, F. M., CANTO, E. L. **Química Orgânica: Química na Abordagem do cotidiano**. 4 ed. – São Paulo: Moderna, 2006.