

GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



Professora: ANA PAULA Disciplina: QUÍMICA 1^a série A e B 4^o Bimestre

Justificativa

Estimular a investigação científica, a participação social, a reflexão e a atuação na resolução de problemas contextualizados e formar para a vida.

vida.				
✓SEMANA DE ESTUDOS INTENSIVOS (SEI)				
Objetivo	Conteúdo da Disciplina	Habilidade		
 ✓ Favorecer a leitura de forma autônoma; ✓ Retormar alguns conceitos fundamentais para disciplina. 	✔ Balanceamento das equações químicas.	✓ Habilidade H 01 (HCN139) Identificar e comparar quantidades de reagentes e produtos envolvidos em transformações químicas, estabelecendo a proporção entre as suas massas		
✓4° BIMESTRE				
Objetivos	Conteúdo da Disciplina	Habilidades		
✓ Analisar e apresentar os temas "Manifestação da vida, condições ambientais favoráveis e limitantes a elas" na área das Ciências da Natureza, dando continuidade aos estudos da 1ª Série. Por intermédio desta temática, a proposta	Ligação covalente Moléculas Compartilhamento de elétrons Teoria do octeto Camada de valência Representação das moléculas	✔ (EM13CNT202) - Analisar as diversas formas de manifestação da vida em seus diferentes níveis de organização, bem como as condições ambientais favoráveis e os fatores limitantes a elas, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).		



GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



é a retomada do estudo da nucleossíntese primordial, interestelar. estelar е descoberta de elementos químicos, características e organização tabela na periódica. Propõe 0 desenvolvimento da formação da matéria com conceito de ligações iônicas covalentes. contextualizando com substâncias e condições essenciais à vida. bem implicações, como consequências e fatores que influenciam em suas condições favoráveis.

✔ Destacar a importância do oxigênio para a vida, a eletronegatividade polaridade das ligações, e para fechar esse momento, retoma os conceitos de solubilidade com destaque a "semelhante dissolve semelhante". A seguir, estudos sobre propõe forças de interação interpartículas e forças de interação intermoleculares, destacando sua importância para а manutenção da vida.

Forças de interação interpartículas
Solução e misturas
Misturas homogêneas e heterogêneas
Solubilidade
Polaridade
Pontos de fusão e ebulição
Interações intermoleculares
Estrutura dos aminoácidos, proteínas, DNA e
RN
Aminoácidos
Proteínas

- ✔ (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.
- ✔ (EM13CNT303) Interpretar textos de divulgação científica que tratem de temáticas das Ciências da Natureza, disponíveis em diferentes mídias, considerando a apresentação dos dados, tanto na forma de textos como em equações, gráficos e/ou tabelas, a consistência dos argumentos e a coerência das conclusões, visando construir estratégias de seleção de fontes confiáveis de informações.



GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



✔ Retomada e aprofundar	
das interações intra e	
intermoleculares e dos	
elementos químicos	
essenciais para a vida,	
considerando a sua	
presença no corpo humano	
e nos demais seres vivos,	
passando pela origem da	
vida e pela química	
prebiótica, que estuda as	
reações químicas que	
contribuíram para o	
surgimento da vida em	
nosso planeta. Também,	
propõe o estudo das	
substâncias e moléculas	
essenciais como os	
aminoácidos, proteínas,	
DNA e RNA.	

Temas Transversais

- ✓ Ética: Desenvolver no aluno a capacidade de confiar em si próprio, intensificando trocas de experiências, para que seja valorizada, respeitando o aluno e suas ideias, incentivando no aluno a solidariedade, a ajuda ao próximo, por meio da aplicação de trabalhos em equipe reforçando os laços de amizade, compreensão e respeito mútuo.
- ✔ Pluralidade cultural: Demonstrar ao aluno que a Química é um instrumento de conhecimento e pesquisa de vários povos, enfatizando o respeito ás diferenças culturais e étnicas das diversas nações, as quais contribuíram para a evolução da ciência e principalmente em relação á diversidades culturais entre alunos. Aprendendo a se posicionar de forma a compreender a relatividade de opiniões, preferências, gostos, escolhas.
- ✓ Cidadania: Promovendo de forma direta ou indireta reflexões sobre a responsabilidade de cada um em relação ao meio em que vive, provocando mesmo que lentamente mudanças na postura do aluno.
 - ✓ Meio Ambiente A natureza e seus recursos materiais.



GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



Competências Socioemocionais

✔ Curiosidade para aprender; Organização; Responsabilidade; Empatia

✓ Estratégias didáticas			
Atividades Autodidáticas	Atividades Didático-Cooperativas	Atividades Complementares	
 ✔ Utilização de recursos tecnológicos; ✔ Pesquisa na biblioteca e no laboratório de informática; ✔ Resolução das atividades dos Cadernos do Aluno currículo em ação; ✔ Leitura, interpretação e resolução de situações problemas; ✔ Leitura de textos e livros paradidáticos; ✔ Resolução de lista de exercícios; ✔ Devolutivas aos estudantes; ✔ Retomar técnicas como grifo, síntese e esquema na leitura de enunciados e na resolução de situação problema. 	 ✓ Discussão e socialização das resoluções dos exercícios na sala de aula das Situações de aprendizagem; ✓ Resolução de questões propostas; ✓ Discussão de textos em grupo; ✓ Trabalhos de pesquisa (livro didático ou internet) e socialização das conclusões em grupo; ✓ Atividades em grupo, estimulando o trabalho cooperativo onde o aluno respeite e saiba ouvir a opinião do colega; ✓ Compartilhamento de boas práticas; ✓ Aluno Monitor; 	 ✓ Realização de atividades experimentais; ✓ Tutoria; ✓ Nivelamento; ✓ Sondagem dos conhecimentos prévios; ✓ Exercícios de fixação; ✓ Livro Didático; ✓ Recuperação contínua e intensiva; ✓ Indicação de vídeos, filmes e documentários sobre os temas abordados; ✓ Retomada de conteúdos necessários; ✓ Pesquisas em sala de Informática; ✓ Indicação de textos diversos (caderno do aluno e outros) sobre o assunto abordado em sala, seguida de discussão; ✓ Trabalho de projetos com temas importantes e atuais como: ✓ Projeto "O Troféu é Nosso 2° edição" ✓ Projeto Jornalismo SRC; ✓ Outubro Rosa e novembro azul; ✓ Halloween; ✓ Semana da consciência negra; ✓ Reunião de pais e mestres; 	

✔ Culminância das eletivas;



GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



Valores trabalhados na disciplina

- ✓ Educação Interdimensional: Preparar o aluno para desenvolver pensamentos autônomos e críticos e para formular seus próprios juízos de valor, por meio de mudanças de métodos e de como conduzir o processo de ensino-aprendizagem.
- ✔ Pedagogia da presença: Acompanhando com proximidade o desenvolvimento do aluno no dia a dia e o auxiliando no que for necessário.
- ✔ Protagonismo Juvenil: Envolvendo os alunos na gestão de seu próprio desenvolvimento educacional.
- ✓ Os Quatro Pilares da Educação: (Aprender a Ser- Aprender a Conhecer -Aprender a Fazer – Aprender a Conviver)
- ✓ Corresponsabilidade: (todos os envolvidos no cotidiano do estudante são responsável pelo processo de ensino e aprendizado).

Critérios de Avaliação

- ✔ Avaliação Mensal: 0 a 2 pontos.
- ✔ Avaliação Bimestral: 0 a 4 pontos.
- ✓ Trabalhos: 0 a 2 pontos.
- ✔ Vistos: 0 a 1 ponto.
- ✔ Participação: 0 a 1 ponto.

Referências

Para o Professor:

- ✓ SEESP Currículo do Estado de São Paulo: Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Disponível em: http://www.educacao.sp.gov.br/arquivos/documentos/pdf.
- ✔ Caderno do Aluno Currículo em ação- produzido pela SEESP
- ✓ Caderno do professor Currículo em ação- produzido pela SEESP.
- ✔ Vídeos YouTube indicados pelo caderno do professor.
- ✓ Sites de pesquisa de educação: https://brasilescola.uol.com.br/, https://brasilescola.uol.com.br/)
- ✔ Repositório CMSP https://repositorio.educacao.sp.gov.br/

Para o aluno:



GUIA DE APRENDIZAGEM 2023



- ✓ Caderno do Aluno Currículo em ação- produzido pela SEESP
 ✓ Vídeos YouTube indicados pelo caderno do aluno
- ✓ Sites de pesquisa de educação: https://brasilescola.uol.com.br/, https://brasilescola.uol.com.br/)