



GOVERNO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

REALINHAMENTO CURRICULAR EJA SEMIPRESENCIAL

PERÍODO LETIVO: 01/09/2020 a 23/12/2020

ETAPA: 3ª ETAPA - ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM ESTRUTURANTES (OAE)¹	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM DE DESDOBRAMENTOS (OAD)²	DIÁLOGOS COM OS CONTEXTOS ATUAIS³
<p><u>01 - O átomo de carbono:</u> - Propriedades do átomo - Formação e classificação das cadeias carbônicas.</p> <p>CBEE Vol. 2/Ciências da Natureza – Química: Aplicar ideias sobre arranjos atômicos e moleculares para compreender a formação de cadeias, ligações, funções orgânicas.</p> <p><u>02 - Funções orgânicas:</u> - Nomenclatura - Aplicações - Diferenciar as funções orgânicas por meio dos radicais</p> <p>EJA SEMIPRESENCIAL ENSINO MÉDIO Reconhecer os compostos orgânicos de acordo com os grupos funcionais.</p>	<p>EJA SEMIPRESENCIAL ENSINO MÉDIO Reconhecer fórmulas representativas das funções.</p> <p>CBEE Vol. 2/Ciências da Natureza – Química: Reconhecer a associação entre nomenclatura de substâncias com a organização de seus constituintes.</p> <p>Reconhecer a importância da química orgânica para a produção de fármacos e a relação desses com a vida.</p> <p>EJA SEMIPRESENCIAL ENSINO MÉDIO Reconhecer propriedades químicas e aplicações dos diversos polímeros.</p> <p>EJA SEMIPRESENCIAL ENSINO MÉDIO</p>	<p>- Relacionar as características dos combustíveis e seus principais componentes com o objetivo de identificar sua representação por meio de fórmulas e suas funções de acordo com o grupo que pertence.</p> <p>- Busca incessante de substâncias que apresentam radicais orgânicos em sua estrutura, medicamentos e/ou vacinas, que possam inibir a disseminação da COVID-19.</p> <p>- Abordagem dos conceitos sobre polímeros biodegradáveis e não degradáveis estabelecendo relações entre eles e seus impactos para o</p>

¹ Objetivos de Aprendizagem Estruturantes: são introdutórios possuindo papel essencial para garantir a progressão das aprendizagens no ensino fundamental e também o desenvolvimento das competências específicas da área de conhecimento/componente curricular (Adaptado de <https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/>)

² Objetivos de Aprendizagem de Desdobramentos: desenvolvem processos cognitivos complementares aos objetos de conhecimento. (Adaptado de <https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/>)

³ Os diálogos com os contextos têm como objetivo estabelecer relações entre os objetivos de aprendizagem propostos para cada área de conhecimento e disciplina/componente curricular com os contextos vividos pelos sujeitos da EJA dando mais significado ao que se aprende. Possibilitam ainda, afirmar o compromisso do Currículo da EJA com a vida cotidiana, a cultura popular, a cidadania, o trabalho, a tecnologia e a ciência.



GOVERNO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

<p><u>03 - Polímeros, consumo e meio ambiente:</u></p> <p>CBEE Vol. 2/Ciências da Natureza – Química: Identificar e reconhecer a importância dos polímeros para a sociedade, considerando suas implicações ambientais.</p> <p><u>05 - Oxidação e redução: reações de redox:</u></p> <p>CBEE Vol. 2/Ciências da Natureza – Química: Compreender os processos de oxidação e redução a partir das ideias de estrutura da matéria.</p> <p><u>04 - Radioatividade:</u> - Histórico e aplicações na sociedade.</p> <p>CBEE Vol. 2/Ciências da Natureza – Química: Compreender o processo histórico de descoberta das radiações nucleares e suas diferentes aplicações na sociedade (agricultura, medicina, produção de energia e bélico).</p>	<p>Equacionar e balancear equações de oxidação e redução, identificando nas mesmas os agentes oxidante e redutor.</p> <p>EJA SEMIPRESENCIAL ENSINO MÉDIO Compreender a natureza das interações e a dimensão da energia envolvida nas transformações nucleares.</p> <p>Compreender as transformações nucleares que dão origem à radioatividade para reconhecer sua presença na natureza e em sistemas tecnológicos.</p>	<p>meio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Organização da tabela de densidade dos polímeros e sua deposição nos diversos meios, como por exemplo o oceano.- Contribuição dos polímeros para a medicina: construção de peças anatômicas, entre outros.- Compreender que a radioatividade tem grande potencial para produção de energia, como ocorre no Brasil, mas em contra partida podem desencadear graves desastres ambientais devido ao material radioativo.- Identificar como é possível preservar materiais, passíveis de corrosão, com tintas para aumentar sua vida útil.- Analisar os benefícios dos procedimentos com base na medicina nuclear, como por exemplo os radiofármacos e técnicas de terapia de radiação para tratamento de tumores malignos.
---	---	---