

## PLANO DE AULA BNCC - DIVERSIFICADAS - ELETIVAS

<b>ÁREA:</b> Ciências exatas	<b>DISCIPLINA:</b> Ciências	<b>SÉRIE/TURMA:</b> 9º anos A e B
<b>PROFESSOR:</b> Acácio Pereira da Silva Júnior		
<b>BIMESTRE/ANO:</b> 1º/ 2023	<b>PERÍODO:</b> 27 de fevereiro, turno 1	<b>QUANTIDADE DE AULAS SEMANAIS:</b> 04
<b>TEMA:</b> Matéria e energia		
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO (CONTEÚDO):</b>  Estrutura da matéria Aspectos quantitativos das transformações químicas Radiações e suas aplicações na saúde	<b>HABILIDADES:</b>  (EF09CI02) Identificar e comparar quantidades de reagentes e produtos envolvidos em transformações químicas, estabelecendo a proporção entre as suas massas.	
<b>ESPAÇO (S) UTILIZADO (S):</b> Sala de aula	<b>RECURSOS DIDÁTICOS / MATERIAIS:</b> TV, computador, celular e quadro branco.	<b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva com realização de um experimento prático sobre transformações químicas.
<b>DESENVOLVIMENTO DA AULA</b>		
Durante a próxima semana os alunos trabalharão com o tema Transformações Químicas e aprenderão sobre os componentes de uma reação química: o que são reagentes e produtos e também sobre sua representação química. Receberão um roteiro contendo as orientações para a realização de uma atividade prática sobre a Eletrólise do Cloreto de Sódio.		
<b>AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES:</b>  A avaliação se dará pelo grau de envolvimento e participação nas atividades. Durante as aulas expositivas os alunos poderão participar com questionamentos e interação com o professor e demais colegas de sala. A esta participação será atribuída nota. Haverá atividades em grupos, tais como a realização de um experimento sobre transformações químicas, que será a eletrólise do Cloreto de sódio.		
<b>INDICAÇÕES DE SITES E LIVROS PARA PESQUISA:</b> < <a href="https://escolakids.uol.com.br/ciencias/transformacoes-quimicas.htm">https://escolakids.uol.com.br/ciencias/transformacoes-quimicas.htm</a> > acessado em 26/02/2023 < <a href="https://www.youtube.com/watch?v=n6lcjSneAWM">https://www.youtube.com/watch?v=n6lcjSneAWM</a> > acessado em 26/02/2023		
<b>REFERÊNCIAS:</b> Site da Efape: < <a href="https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/01/EFAF_9ano_1sem_Estudante_MAT-CN-CH_web.pdf">https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/01/EFAF_9ano_1sem_Estudante_MAT-CN-CH_web.pdf</a> > acessado em 26//02/2023		
<b>ANEXOS:</b> < <a href="https://youtu.be/STOMK-nhw3o">https://youtu.be/STOMK-nhw3o</a> > Ciência em casa - Eletrólise, Vídeo aula do professor Acácio, acessado em 22/04/2023		