

Calendarização da Componente Letiva

Disciplina: Físico-Química - 8.º Ano

Ano Letivo 2020/2021

Ensino Articulado

Turma C

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50 minutos)	26	22	18

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

REAÇÕES QUÍMICAS

Explicação e Representação de Reações Químicas

Natureza corpuscular da matéria

Estados físicos da matéria e agregação corpuscular

Estado gasoso: relação entre a temperatura, o volume e a pressão de um gás

Átomos, Constituição dos átomos

Elementos químicos

Linguagem dos químicos: Símbolos químicos

Moléculas e Iões

Fórmulas químicas de substâncias moleculares e fórmulas químicas de substâncias iónicas

Recuperação e consolidação de aprendizagens

Como uma substância se transforma noutras

Reagentes e produtos de reação, Equações de palavras

Lei da conservação da massa

Verificação experimental da lei da conservação da massa

Equações químicas

Acerto de equações químicas

Tipos de reações químicas

Reações de combustão

Combustível e comburente

Efeitos dos agentes poluentes e formas de os minimizar

Alterações climáticas e poluição do ar

Soluções aquosas e o seu carácter químico

O pH das soluções aquosas, Escala de pH

Reações entre soluções ácidas e básicas e suas aplicações no dia a dia

Reações de precipitação

Solubilidade de sais em água

Reações de precipitação na Natureza

Dureza da água

Velocidade das reações químicas

Fatores que alteram a velocidade de uma reação química

SOM

Produção e propagação do som

Produção do som

Propagação do som, Velocidade de propagação do som

Amplitude, período e frequência de um som

Sons puros e sons complexos

Atributos do Som e sua Detecção pelo Ser Humano e Fenómenos Acústicos

Atributos do som: altura, intensidade e timbre

Relação entre os atributos do som e as grandezas físicas que caracterizam as ondas sonoras.

Análise de audiogramas

Nível de intensidade sonora

Reflexão do som, Eco e reverberação

Absorção do som

Espectro sonoro

Aplicação de ultrassons

Fontes de poluição sonora

Isolamento acústico