

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

1º Período - 13 semanas

2º Período - 13 semanas

3º Período - 6 semanas

GESTÃO DO TEMPO	Nº DE AULAS PREVISTAS (50 MINUTOS)			TOTAL
	1º Período	2º Período	3º Período	
Apresentação	1	---	---	1
Teste diagnóstico	1	---	---	1
Provas escritas	2	2	1	5
Revisões e Correção das provas escritas	4	4	2	10
Produções escritas	---	1	---	1
Autoavaliação	1	1	1	3
Conteúdos programáticos/Temas	27	31	14	72
Total	36	39	18	93

PLANIFICAÇÃO A MÉDIO PRAZO

Conteúdos programáticos/Temas	Nº de aulas previstas (50 minutos)	Calendário
DOMÍNIO 1: METAIS E LIGAS METÁLICAS 1.1 – Estrutura e Propriedades dos Metais 1.1.1. Um outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementos 1.1.2. Ligação química nos metais e noutros sólidos 1.2 – Degradação dos Metais 1.2.1. Corrosão: uma oxidação indesejada 1.2.2. Pilhas e baterias: uma oxidação útil 1.2.3. Proteção de metais	36	1º Período
AP1 – “Construção de uma pilha com diferença de potencial” 1.3 – Metais, Ambiente e Vida 1.3.1. Metais, complexos e cor 1.3.2. Os metais no organismo humano 1.3.3. Os metais como catalisadores	39	2º Período
DOMÍNIO 2: COMBUSTÍVEIS, ENERGIA E AMBIENTE 2.1 – Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural 2.1.1. Do crude ao GPL e aos fúéis: destilação fracionada e <i>cracking</i> do petróleo 2.1.2 – Os combustíveis gasosos, líquidos e sólidos: compreender as diferenças 2.2 – De onde vem a energia dos combustíveis 2.2.1. Energia, calor, entalpia e variação de entalpia	18	3º Período