



Físico-Química, 7º ano Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
7º 1	39	30	28	97
7º 2	39	30	28	97

A carga horária semanal da disciplina corresponde a três aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de lecionação
1. Espaço 1.1. Universo 1.2. Sistema Solar 1.3. Distâncias no Universo 1.4. A Terra, a Lua e forças gravíticas	1º
2. Materiais 2.1. Constituição do mundo material 2.2. Substâncias e misturas 2.3. Transformações físicas e químicas 2.4. Propriedades físicas e químicas dos materiais 2.5. Separação das substâncias de uma mistura	1º, 2º
3. Energia 3.1. Fontes de energia e transferências de energia	3º



Físico-Química, 8º ano Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
8º 1	39	30	29	98
8º 2	37	34	28	99

A carga horária semanal da disciplina corresponde a três aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de lecionação
1. Reações Químicas 1.1. Explicação e representação das reações químicas 1.2. Tipos de reações químicas 1.3. Velocidade das reações químicas	1º, 2º
2. Som 2.1. Produção e propagação do som 2.2. Som e ondas 2.3. Atributos do som e sua deteção pelo ser humano 2.4. Fenómenos acústicos	2º
3. Luz 3.1. Ondas de luz e sua propagação 3.2. Fenómenos óticos	3º



Físico-Química, 9º ano Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
9º 1	37	32	25	94
9º 2	37	34	23	94
9º 3	36	34	23	93

A carga horária semanal da disciplina corresponde a três aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de leção
1. Movimentos e forças 1.1. Movimentos na Terra 1.2. Forças e movimentos 1.3. Forças, movimentos e energia 1.4. Forças e fluidos	1º, 2º
2. Eletricidade 2.1. Corrente elétrica e circuitos elétricos 2.2. Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	2º
3. Classificação dos materiais 3.1. Estrutura atómica 3.2. Propriedades dos materiais e Tabela Periódica 3.3. Ligação química	2º, 3º



Física e Química A, 10º ano
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
10º 1	86	80	68	234

A carga horária semanal da disciplina corresponde a sete aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de lecionação
QUÍMICA 1. Elementos químicos e sua organização 1.1. Massa e tamanho dos átomos 1.2. Energia dos eletrões nos átomos 1.3. Tabela periódica	1º
2. Propriedades e transformações da matéria 2.1. Ligação química 2.2. Gases e dispersões 2.3. Transformações químicas	1º, 2º
FÍSICA 1. Energia e sua conservação 1.1. Energia em movimentos 1.2. Energia e fenómenos elétricos 1.3. Energia fenómenos térmicos e radiação	2º, 3º



Física e Química A, 11º ano Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
11º 1	88	73	58	219
11º 3	88	73	58	219

A carga horária semanal da disciplina corresponde a sete aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de lecionação
FÍSICA	
1. Mecânica 1.1. Tempo, posição e velocidade 1.2. Interações e seus efeitos 1.3. Forças e movimentos	1º
2. Ondas e Eletromagnetismo 2.1. Sinais e ondas 2.2. Eletromagnetismo 2.3. Ondas eletromagnéticas	1º, 2º
QUÍMICA	
1. Equilíbrio Químico 1.1. Aspectos quantitativos das reações químicas 1.2. Equilíbrio químico e extensão das reações químicas	2º
2. Reações em sistemas aquosos 2.1. Reações de ácido-base 2.2. Reações de oxidação-redução 2.2. Soluções e equilíbrio de solubilidade	2º, 3º



Química, 12º ano
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
12º 1	52	40	34	126

A carga horária semanal da disciplina corresponde a quatro aulas de 45 minutos.

Conteúdos	Período(s) de leção
1. Metais e Ligas Metálicas 1.1. Estrutura e propriedades dos metais 1.2. Degradação dos Metais 1.3. Metais, Ambiente e Vida	1º, 2º
2. Combustíveis, Energia e Ambiente 2.1. Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural 2.2. De onde vem a energia dos combustíveis	2º, 3º
3. Plásticos, Vidros e Novos Materiais 3.1. Os plásticos e os materiais poliméricos 3.2. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros 3.3. Novos Materiais	3º



Curso de Educação e Formação de Operador de Informática, 2º ano

Física e Química Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
9º CEF OI	26	20	—	46

A carga horária semanal da disciplina corresponde a duas aulas de 45 minutos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
Materiais	1º
Elementos químicos	1º
Reações químicas	2º



**Curso Vocacional de
Técnico Auxiliar de Saúde, 1º ano**

**Física e Química
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual**

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
10º Prof TAS	24	22	26	72

A carga horária semanal da disciplina corresponde a duas aulas de 45 minutos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
Q1 — Estrutura Atómica, Tabela Periódica e Ligação Química	1º, 2º
F1 — Forças e movimentos (Extensão E3F1 Máquinas simples)	2º, 3º



Curso Profissional de Técnico de Instalação e Gestão de Redes, 1º ano

Física e Química Ano Letivo 2017-2018 Planificação Anual

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
10º Prof TIGR	37	34	33	104

A carga horária semanal da disciplina corresponde a três aulas de 45 minutos. Em uma dessas aulas, a turma está dividida em turnos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
Q1 — Estrutura Atómica, Tabela Periódica e Ligação Química	1º
Q2 — Soluções	1º, 2º, 3º
F1 — Forças e movimentos (Extensão E3F1 Máquinas simples)	3º



**Curso Profissional de
Técnico Auxiliar de Saúde, 2º ano**

**Física e Química
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual**

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
11º Prof TAS	24	24	8	56

A carga horária semanal da disciplina corresponde a duas aulas de 45 minutos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
Q2 — Soluções (Extensão EQ2 Coloides e suspensões)	1º
F6 — Som	1º, 2º
Q3 — Reações Químicas e Equilíbrio Químico Homogéneo	2º, 3º



**Curso Profissional de
Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos, 2º ano**

**Física e Química
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual**

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
11º Prof TGEI	48	46	14	108

A carga horária semanal da disciplina corresponde a quatro aulas de 45 minutos. Em uma dessas aulas, a turma está dividida em turnos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
F3 — Luz e Fontes de Luz (Extensões E1F3 Óptica Geométrica e E2F3 Óptica Ondulatória e Óptica Quântica)	1º
Q3 — Reações Químicas e Equilíbrio Químico Homogéneo	1º, 2º
F6 — Som	2º, 3º



**Curso Profissional de
Técnico Auxiliar de Saúde, 3º ano**

**Física e Química
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual**

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
12º Prof TAS	37	34	5	76

A carga horária semanal da disciplina corresponde a três aulas de 45 minutos. Em uma dessas aulas, a turma está dividida em turnos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
F4 — Circuitos elétricos	1º
Q7 — Compostos orgânicos. Reações Químicas	2º, 3º



**Curso Profissional de
Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos, 3º ano**

**Física e Química
Ano Letivo 2017-2018
Planificação Anual**

Turma(s)	Aulas Previstas			
	1º período	2º período	3º período	Total
12º Prof TGEI	24	19	—	43

A carga horária semanal da disciplina corresponde a duas aulas de 45 minutos. Em uma dessas aulas, a turma está dividida em turnos.

Módulo(s)	Período(s) de leção
Q7 — Compostos orgânicos. Reações Químicas	1º, 2º