



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PROFESSOR AGOSTINHO DA SILVA**  
**ESCOLA E. B. 2.3 PROFESSOR AGOSTINHO DA SILVA**  
**CONTEÚDOS CURRICULARES POR DISCIPLINA - ANO LETIVO 2017/2018**  
**9º ANO**

**HISTÓRIA**

Tempos semanais = 3

Aulas previstas = 102

**CONTEÚDOS:**

- ☞ Hegemonia e declínio da influência europeia (início do século XX)
- ☞ Portugal: da 1ª República à Ditadura Militar
- ☞ Sociedade e cultura num mundo em mudança
- ☞ A grande crise do capitalismo nos anos 30
- ☞ Regimes ditatoriais na Europa
- ☞ A 2ª Guerra Mundial
- ☞ O mundo saído da guerra
- ☞ Portugal: do autoritarismo à democracia
- ☞ As transformações do mundo contemporâneo

**GEOGRAFIA**

Tempos semanais = 3

Aulas previstas = 102

**CONTEÚDOS:**

- ☞ Atividades económicas: recursos, Produção industrial; Serviços, comércio e Turismo; Redes e modos de transporte e telecomunicações)
- ☞ Contrastes de desenvolvimento (Países desenvolvidos / Países em desenvolvimento; Interdependência entre espaços com diferentes níveis de desenvolvimento
- ☞ Riscos, Ambiente e sociedade:

**EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA CATÓLICA**

Tempos semanais = 1

Aulas previstas = 36

**CONTEÚDOS:**

- ☞ A Dignidade da Vida Humana
- ☞ Deus, o Grande Mistério
- ☞ Os jovens
- ☞ As Religiões Orientais
- ☞ Projeto de Vida

**MATEMÁTICA**

Tempos semanais = 5

Aulas previstas = 170

**CONTEÚDOS:**

- ☞ Sequências e regularidades
- ☞ Teorema de Pitágoras
- ☞ Probabilidades
- ☞ Funções
- ☞ Equações
- ☞ Circunferência
- ☞ Os Números Reais
- ☞ Inequações
- ☞ Trigonometria do Triângulo Retângulo

**EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA**

Tempos semanais = 1

Aulas previstas = 34

**CONTEÚDOS:**

- ☞ Dimensão Europeia da Educação
- ☞ Educação Financeira
- ☞ Educação para o Desenvolvimento
- ☞ Educação para o Empreendedorismo
- ☞ Educação para o Voluntariado

**CONTEÚDOS:**

- ↺ Saúde e qualidade de vida
- ↺ Indicadores de saúde
- ↺ Doença e causas de doença
- ↺ Os antibióticos
- ↺ Doenças não transmissíveis (DNT)
- ↺ Fatores de risco
- ↺ A sociedade de risco
- ↺ Ações de promoção da saúde
- ↺ Genética, ambiente e estilos de vida
- ↺ Regulação do meio interno
- ↺ Estrutura e composição do corpo humano
- ↺ Ciência, tecnologia e corpo humano
- ↺ Alimentos e nutrientes
- ↺ Funções dos nutrientes
- ↺ Carências de nutrientes
- ↺ Distúrbios alimentares
- ↺ Alimentação saudável
- ↺ Alimentação e prevenção de doenças
- ↺ Nutrição e metabolismo celular
- ↺ Órgãos e funções do sistema digestivo
- ↺ Digestão e absorção
- ↺ Doenças e saúde do sistema digestivo
- ↺ Constituição e funções do sangue
- ↺ As análises ao sangue
- ↺ Defesas do organismo
- ↺ Grupos sanguíneos
- ↺ Constituição do sistema cardiovascular
- ↺ Estrutura e função do coração
- ↺ O ciclo cardíaco
- ↺ Vasos sanguíneos
- ↺ Circulação do sangue
- ↺ Doenças e saúde do sistema cardiovascular
- ↺ A linfa
- ↺ Estrutura e funções do sistema linfático
- ↺ Doenças e saúde do sistema linfático
- ↺ A constituição do sistema respiratório
- ↺ Funções do sistema respiratório
- ↺ Ventilação pulmonar
- ↺ Trocas gasosas
- ↺ Doenças e saúde do sistema respiratório
- ↺ Cadeia de sobrevivência
- ↺ Procedimentos de suporte básico de vida
- ↺ Obstrução da via aérea
- ↺ Posição lateral de segurança (PLS)
- ↺ Constituição e funções do sistema urinário
- ↺ Estrutura e função do rim
- ↺ Doenças e saúde do sistema urinário
- ↺ Estrutura e funções da pele
- ↺ Doenças e saúde da pele

## CIÊNCIAS NATURAIS (continuação)

- ↯ Constituição do sistema nervoso
- ↯ O neurónio e a transmissão nervosa
- ↯ Funcionamento do sistema nervoso
- ↯ Doenças e saúde do sistema nervoso
- ↯ Glândulas e hormonas
- ↯ Constituição do sistema hormonal
- ↯ Funcionamento do sistema hormonal
- ↯ Doenças e saúde do sistema hormonal
- ↯ Estrutura e função dos órgãos reprodutores
- ↯ As células sexuais
- ↯ Ciclos ovárico e uterino
- ↯ As hormonas sexuais
- ↯ Da fecundação ao nascimento
- ↯ Doenças e saúde do sistema reprodutor
- ↯ Genética e hereditariedade
- ↯ Cromossomas e genes
- ↯ Transmissão de características hereditárias
- ↯ Diversidade genética
- ↯ Aplicações genéticas

FRANCÊS

Tempos semanais = 2

Aulas previstas = 68

### **CONTEÚDOS TEMÁTICOS:**

- ↯ Estudos e vida ativa
- ↯ Cultura e estética
- ↯ Cooperação internacional e solidariedade
- ↯ Ciência e tecnologia
- ↯ O Meio ambiente

### **CONTEÚDOS GRAMATICAIS:**

- ↯ Tempos verbais: Presente do indicativo e conjuntivo, pretérito perfeito e imperfeito, imperativo, futuro, condicional
- ↯ Expressão de obrigação, de negação, de oposição, de fim, de causa, de condição, de consequência
- ↯ Determinantes possessivos e demonstrativos
- ↯ Pronomes pessoais COD / COI, Y / EN, possessivos, demonstrativos, relativos
- ↯ O feminino e o plural dos nomes e adjetivos
- ↯ Advérbios de modo
- ↯ Graus dos adjetivos
- ↯ Voz ativa e passiva

**CONTEÚDOS:**

- ↳ Segurança e prevenção
- ↳ Movimentos e forças
- ↳ As forças na nossa vida – forças de atrito, a pressão, a inércia, a flutuação e a impulsão.
- ↳ Os circuitos elétricos (Fontes e recetores de energia; materiais condutores e não condutores; sim-bologia elétrica; a diferença de potencial elétrico, a intensidade de corrente, a resistência e a potên-cia elétrica e suas unidades no S.I; aplicação da Lei de Ohm.)
- ↳ A classificação dos materiais – as propriedades dos materiais e a tabela periódica dos elementos químicos.
- ↳ A ligação química
- ↳ Os compostos de carbono

**ESTRUTURA DO TEXTO:**

- ↳ Texto Narrativo (o conto; o texto épico; categorias da narrativa)
- ↳ Texto Poético (noções de versificação)
- ↳ Texto Dramático (categorias do texto dramático)

**ESTRUTURA DA LÍNGUA:**

- ↳ Classes Morfológicas ( nome; determinante; adjetivo; pronome; verbo; advérbio; interjeição; conjunção)
- ↳ Elementos da Oração ( predicativo do complemento direto; apostro; orações subordinadas conces-sivas, consecutivas, relativas restritivas e explicativas)
- ↳ Léxico: origem, evolução e formação
- ↳ Ortografia
- ↳ Pontuação
- ↳ Recursos de estilo e expressivos (aliteração/ assonância, anáfora, antítese, apóstrofe, comparação, dupla / múltipla adjetivação, enumeração, eufemismo, hipérbato, hipérbole, ironia, metáfora, perífrase, personificação, sinédoque, sinestesia, interjeição, suspensão de frases, palavras onoma-topaicas)

**CONTEÚDOS:**

- ↳ Comunicação Visual
- ↳ Meios e técnicas de expressão
- ↳ Inter-relação dos elementos visuais - Volume, projeções ortogonais, perspetiva, normas de apre-sentação de desenho técnico, método de design. e aprofundamento de conteúdos

**CONTEÚDOS:**

- ↳ Revisões: alimentação, saúde, tempo (clima), moda; países de língua oficial inglesa;
- ↳ O Mundo, a Aldeia Global (Aventura; Viagens; Voluntariado)
- ↳ Multiculturalidade (Tolerância; Discriminação; Tráfico Humano; Direitos do Homem; Trabalho Infantil)
- ↳ Pronto para trabalhar (empreendedorismo; perfis para empregos; reinventar-se; voluntariado)
- ↳ À procura de aventura (aventuras, campos de férias, atividades de tempos livres)
- ↳ Muda a tua mentalidade (pressão entre pares, tatuagens e piercings, tecnologias e o mundo digital)
- ↳ Competências para o amanhã (armadilhas virtuais e a realidade, as competências e a tecnologia, pensamento crítico)
- ↳ Festividades

**CONTEÚDOS GRAMATICAIS:**

- ↳ Revisões de itens gramaticais
- ↳ Present Perfect
- ↳ Present Perfect vs Past Simple
- ↳ Conjunções
- ↳ Orações Condicionais do tipo 2
- ↳ O gerúndio (-ing form)
- ↳ O infinitivo vs gerúndio
- ↳ Orações Relativas
- ↳ Present Perfect Continuous
- ↳ Paired conjunctions
- ↳ Past Continuous
- ↳ Past Perfect
- ↳ Discurso indireto
- ↳ Question-tags
- ↳ A Voz Passiva – Present Simple e Past Simple

**CONTEÚDOS:****ÁREA DOS CONHECIMENTOS**

- ↳ Constituição e funcionamento do corpo humano.
- ↳ Capacidades físicas: Resistência, Força, Velocidade, Flexibilidade, Agilidade e Coordenação Geral.
- ↳ Adaptações do funcionamento do organismo durante a atividade física.

**ÁREA DA APTIDÃO FÍSICA**

- ↳ Capacidades motoras condicionais e coordenativas:
  - Resistência
  - Força
  - Velocidade
  - Flexibilidade
  - Destreza Geral

**ÁREA DAS ATIVIDADES FÍSICAS:**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| ↳ Futebol                | ↳ Voleibol             |
| ↳ Basquetebol            | ↳ Andebol              |
| ↳ Ginástica de Solo      | ↳ Ginástica Acrobática |
| ↳ Ginástica de aparelhos | ↳ Atletismo            |
| ↳ Badminton              | ↳ Patinagem            |
| ↳ Danças Tradicionais    | ↳ Danças Sociais       |
| ↳ Hóquei em Campo        |                        |

**CONTEÚDOS TEMÁTICOS:**

- ↪ Viagens
- ↪ As distâncias
- ↪ O carácter
- ↪ Conflitos
- ↪ Saúde
- ↪ Hábitos dos espanhóis
- ↪ Problemas sociais
- ↪ Literatura hispânica
- ↪ Meios de transporte
- ↪ Vida quotidiana
- ↪ Família
- ↪ Opiniões
- ↪ Pesos e medidas
- ↪ Juventude
- ↪ Poesia

**CONTEÚDOS GRAMATICAIS:**

- ↪ Presente, pretérito *perfecto*, pretérito *indefinido*, imperfeito do Indicativo.
- ↪ Falar do passado.
- ↪ Descrever e situar lugares.
- ↪ Falar do que se pode fazer num lugar.
- ↪ Expressar obrigação.
- ↪ Condicional
- ↪ Pretérito Mais que Perfeito do indicativo
- ↪ Verbos pronominais
- ↪ Possessivos
- ↪ Presente de conjuntivo
- ↪ Colocação dos pronomes de CD e de CI.
- ↪ Discurso indirecto: *decir que; preguntar si*
- ↪ Perífrases verbais relacionadas com ações. (*ponerse a + infinitivo*)
- ↪ Imperativo
- ↪ Construções passivas com *se*
- ↪ Orações subordinadas adverbiais: causais, condicionais, temporais, finais, modais, consecutivas e concessivas.
- ↪ Quantificadores
- ↪ Marcadores discursivos: *es decir, o sea, en primer, en segundo,...*
- ↪ Marcadores temporais
- ↪ Discurso indirecto: ordens e pedidos...*que*+conjuntivo
- ↪ Orações relativas
- ↪ Interrogativas indirectas
- ↪ Interjeições
- ↪ Imperfeito do conjuntivo
- ↪ Acentuação

**Nota:**

- O número de aulas previstas poderá sofrer reduções decorrentes da incidência de interrupções não previstas no calendário escolar.
- Cada tempo semanal corresponde a um período de 45 minutos.