

---

**Fundamentos de Informática**

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Estudos fundamentais das partes físicas e lógicas dos computadores: hardware e software. Os componentes e as unidades básicas de um computador: conceitos e funções. Representação de dados e sistemas de numeração. Gerenciamento de Dados. Sistemas Operacionais. Redes de Computadores.

**Bibliografia Básica:**

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. **Introdução à ciência da computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 8. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

CARNEIRO, Raquel. **Informática na educação: representações sociais do cotidiano**. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2006.

CORNACHIONE JÚNIOR, Edgard Bruno. **Informática aplicada às áreas de contabilidade, administração e economia**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

CÔRTEZ, Pedro Luiz. **Administração de sistemas de informação**. São Paulo: Saraiva, 2008.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

LUCAS, Henry C. **Tecnologia da informação: tomada de decisão estratégica para administradores**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

---

**Algoritmos e Lógica de Programação I**

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Noções de lógica. Algoritmos sequenciais. Variáveis e constantes. Operadores relacionais e lógicos. Expressões aritméticas e lógicas. Atribuição. Estruturas de controle e repetição. Vetores. Matrizes. *Strings*. Funções.

**Bibliografia Básica:**

FARRER, H., BECKER, C. G., FARIA, E. C., MATOS, H. F. M, MAIA, M. L. **Programação Estruturada de Computadores - Algoritmos Estruturados**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C++ - Módulo 1**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++ e Java**. 3ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

**Bibliografia Complementar:**

CORMEN, T., LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L., STEIN, C. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª Edição. Editora Campus, 2012.

DEITEL, H. M., DEITEL, P.J. **C++ – Como Programar**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

ZIVIANI, N. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++**. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

KNUTH, D. E. **The art of computer programming: fundamental algorithms**. 3ª Edição. Vol. 01-04. São Paulo: Pearson, 2011.

ZIVIANI, N. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

---

**Eletrônica Básica**

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Conceitos fundamentais de eletricidade; Corrente Contínua e Tensão Contínua; Corrente Alternada e Tensão Alternada; Fontes de Alimentação; Equipamentos elétricos e eletrônicos; Instrumentos de medição; Cuidados gerais; Energia e o meio ambiente.

**Bibliografia Básica:**

TORRES, G. **Fundamentos de Eletrônica**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2002.

GUSSOW, M., **Eletricidade Básica**. São Paulo: Makron Books, 1996.

CAPUANO, F.G. **Laboratório de Eletricidade e Eletrônica**. 24 ed. São Paulo: Editora Érica, 2010.

**Bibliografia Complementar:**

CRUZ, E. C. A. **Dispositivos Semicondutores: Diodos e Transistores - Eletrônica Analógica**. São Paulo: Editora Érica, 2006.

MALVINO, A. P. **Eletrônica**. Vol. 1. 4 ed. São Paulo: Makron Books 2007.

MALVINO, A. P. **Eletrônica**. Vol. 2. 4 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.

BOYLESTAD, R.L., **Introdução à Análise de Circuitos**. 10 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

BURIAN Jr., Y.; LYRA, A. C. C. **Circuitos elétricos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

---

## Língua Portuguesa e Literatura I

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução ao estudo da literatura. Literatura Portuguesa do século XV. Literatura Brasileira dos séculos XVI a XX. Gêneros Literários. Figuras de linguagem. Linguagem e língua em uso. Linguagem verbal e não-verbal. Gêneros discursivos. Produção textual. Elementos de textualidade. Variação Linguística. Conhecimentos Linguísticos: frase, oração e período simples. Uso da vírgula no período simples.

**Bibliografia Básica:**

CAMPOS, Elizabeth. CARDOSO, Paula Marques. ANDRADE, Silvia Letícia de. **Viva português: ensino médio**. v. 1. São Paulo: Ática, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17. ed. São Paulo: Ática, [2007]. 431 p. (Ática universidade) ISBN 9788508108664

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Analia Cochar. **Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos**. 3. ed., rev.e ampl. São Paulo: Atual, 2009. 400 p. ISBN 9788535712018

**Bibliografia Complementar:**

GOLD, Miriam. **Redação empresarial**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 287 p. ISBN 9788576056829

MEDEIROS, João Bosco. **Português instrumental**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 442 p. ISBN 9788522457618

MARTINS, Luciano. **Escrever com criatividade**. 4. ed. São Paulo: Contexto, 2006. 117 p. ISBN 8572441654

ANDRADE, Maria Margarida de; HENRIQUES, Antonio. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 202 p. ISBN 9788522457526

SILVA, Maurício. **O novo acordo ortográfico da língua portuguesa: o que muda, o que não muda**. São Paulo: Contexto, 2008. 90 p. ISBN 9788572444071

---

## Matemática I

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Teoria de Conjuntos. Conjuntos Numéricos e Intervalos. Relações e Funções. Função de 1º Grau. Função quadrática ou polinomial de 2º grau. Função Modular. Função exponencial. Função logarítmica. Progressão Aritmética. Progressão Geométrica. Trigonometria no Triângulo Retângulo.

**Bibliografia Básica:**

IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. **Matemática Ciência e Aplicações**. Vol. 1. 6ª Ed. São Paulo, 2010.

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 1. 1ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2012.

LEONARDO, F. M. (Organizador). **Conexões com a Matemática**. Vol. 1. 2ª Ed. Editora Moderna. São Paulo, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Volume Único. 2ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2011.

GIOVANNI, J. R., BONJORNO, J. R., GIOVANNI JR, J. R. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem – ensino médio**. São Paulo: FTD, 2002.

PAIVA, M. **Matemática**. 1ª ed. Vol. 1. Moderna. São Paulo, 2009.

BEZERRA, M. J. **Matemática para Ensino Médio**: Volume Único, São Paulo: Ed. Scipione, 2001 (Série Parâmetros).

MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática**. Série Novo Ensino Médio, 1ª edição, São Paulo, Editora Atica, 2004.

---

## Biologia I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução ao estudo da biologia. Fundamentos da Ecologia. Energia e matéria na Biosfera. Ciclos Biogeoquímicos. Dinâmica das comunidades biológicas. Humanidade e meio ambiente. Citologia e bioquímica. Controle gênico das atividades celulares. Divisão celular. Embriologia animal.

**Bibliografia Básica:**

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto:** do universo às células vivas. Volume 1. São Paulo: Moderna, 2013.

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto:** adaptação e continuidade da vida. Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

SILVA-JÚNIOR, César; SASSON, Sezar; CALDINI-JÚNIOR, Nelson. **Biologia.** Volume 1 São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2010. **Biologia Molecular da Célula.** 5ª Edição. Editora Artmed.

KORMONDY, Eduard J.; BROWN, Daniel E. **Ecologia Humana.** São Paulo: Atheneu Editora, 2002. Editorial Brasileiro: Walter Alves Neves.

MACHADO, S. **Biologia para o Ensino Médio.** Volume único. São Paulo: Editora Scipione, 2003.

SANTOS, Fernando Santiago dos; AGUILAR, João Batista Vicentin; OLIVEIRA, Maria Martha Argel de (org.). **Biologia:** Coleção protagonista. 1º ano. São Paulo: Editora SM, 2010.

SAVANA, D. & COLS. **Coleção vida:** A ciência da Biologia. Volume I – Célula e hereditariedade. 6ª Edição. Porto Alegre: Editora ARTMED.

---

**Física I**

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** História da Física; Ciência, tecnologia e sociedade; Sistemas de medidas; Cinemática (Conceitos básicos da física); Leis de Newton; Quantidade de movimento; Impulso.

**Bibliografia Básica:**

GONÇALVES Filho, Aurélio; TOSCANO, Carlos. **Física:** interação e tecnologia. 1ª ed. São Paulo: Leya. Volume 1.

ÁLVARES, Beatriz Alvarenga; LUZ, Antônio Máximo. **Física:** ensino médio. 1ª ed. São Paulo: Editora Scipione, 2009. Volume 1.

GRAF. Física 1: **Física Mecânica.** 5ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

HEWITT, Paul G. **Física conceitual.** 11. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2011.

CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. **Física Clássica.** 2ª ed. São Paulo: Editora Atual, 2000. Vol.1.

CHAVES, Alaor. **Física básica**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. Vol.1.

RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Toledo. **Fundamentos de Física 1: Mecânica**. 6ª ed. - São Paulo: Editora Moderna, 1997.

VALADARES, Eduardo de Campos. **Física mais que divertida**. 3ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012.

---

## Química I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Estudo da atomística; estudo da distribuição eletrônica; estudo da classificação periódica; estudo das ligações químicas interatômicas e suas leis; estudo da geometria molecular; massas atômicas e moleculares; a grandeza Mol; leis ponderais e suas consequências, estequiometria.

**Bibliografia Básica:**

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M.; **Química na abordagem do cotidiano**. V. único. São Paulo: Editora Moderna. 2012.

MOL, G. S.; et al. **Química para a nova geração – Química cidadã**. V. 1. São Paulo: Editora Nova Geração, 2011.

LISBOA, J. C. F. **Ser Protagonista Química**. V. 1. São Paulo: Editora SM, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

MACHADO, A. H.; MORTIMER, E. F. **Química**. V. 1. São Paulo: Editora Scipione. 2011.

REIS, M. **Química – Meio Ambiente – Cidadania – Tecnologia**. V. 1. São Paulo: Editora FTD, 2011.

USBERCO, João; Salvador, Edgard. **Química Geral**. 12ª.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 480 p.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos (coord.). **Química & Sociedade**. Vol. Único. São Paulo: Nova Geração, 2005.

FELTRE, Ricardo. **Fundamentos de Química**: vol. único. 4ª.ed. São Paulo: Moderna, 2005. 700 p.

---

## História I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução à História: conceitos fundamentais. IDADE ANTIGA: Civilizações Antigas Orientais: egípcios, mesopotâmicos, fenícios, hebreus e persas. Civilizações Clássicas: Grécia e Roma. IDADE MÉDIA: Europa: reinos bárbaros, processo de ruralização, feudalismo, Império Bizantino, Igreja Católica, cultura medieval, cruzadas, inquisição, crise do feudalismo, monarquias centralizadas; Oriente/Mundo Árabe: surgimento e expansão do islã. IDADE MODERNA: Renascimento, Reformas Religiosas, Absolutismo Monárquico, Expansão Marítima e Mercantilismo; povos pré-colombianos, América Colonial Espanhola, América Colonial Inglesa; Brasil Colônia: montagem do Sistema Colonial Português, ciclos produtivos (*plantation* canavieira e mineração), organizações sociais e estruturas de produção na África.

**Bibliografia Básica:**

ALVES, Alexandre e OLIVEIRA, Letícia Fagundes de. **Conexões com a História:** volume único. São Paulo: Moderna, 2010.

MARQUES, Ademar e BERITTI, Flávio. **Caminhos do homem:** História. Vol.1 Curitiba: Base Editorial, 2013.

MOTA, Myriam Becho e BRAICK, Patrícia Ramos. **História - das cavernas aos terceiro milênio: das origens da humanidade à reforma religiosa na Europa.** Vol.1. São Paulo: Moderna, 2005.

**Bibliografia Complementar:**

BLOCH, Marc. **Apologia da História ou O Ofício do Historiador.** Rio de Janeiro: Zahar, 2001.

CARDOSO, Ciro Flamarion e VAINFAS, Ronaldo (Orgs.). **Domínios da História: Ensaios de teoria e metodologia.** 5ª edição. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

FRANCO JR, Hilário. **Idade Média: nascimento do Ocidente.** 2ª edição. São Paulo: Brasiliense, 2001.

FINLEY, M. **A política no mundo antigo.** Rio de Janeiro: Zahar, 1985.

VAINFAS, Ronaldo. **Dicionário no Brasil Colonial (1500-1808).** Rio de Janeiro: Objetiva, 2000.

---

## Geografia I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução à ciência geográfica; Categorias de análise em Geografia; Orientação espacial e cartografia; O Universo e o planeta Terra; Fisiografia da paisagem e os elementos naturais; Biomas; Recursos naturais e energia; Desenvolvimento sustentável e a política ambiental.

**Bibliografia Básica:**

VITIELLO, M; MARTINS, D; BIGOTTO, F. **Geografia sociedade e cotidiano.** São Paulo: Escala Educacional, 2012. (Volume 1).

SENE, E.; MOREIRA, J. C. **Geografia geral e do Brasil:** Espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2012. (Volume 1).

TERRA, L.; GUIMARÃES, R. B.; ARAÚJO, R. **Conexões**: estudos de Geografia geral e do Brasil. São Paulo: Editora Moderna, 2012. (Volume 1).

**Bibliografia Complementar:**

AB'SABER, A. N. **Os domínios de natureza no Brasil**: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê editorial, 2003.

IBGE. **Atlas geográfico escolar**. Disponível em: <[www.atlasescolar.ibge.gov.br/](http://www.atlasescolar.ibge.gov.br/)> Acesso em 03 fev. 2015

MENDONÇA, F; DANNI-OLIVEIRA, I. M.. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

MENEZES, P. M. L.; FERNANDES, M. C. **Roteiro de cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. **Para entender a Terra**. 4. ed. Bookman: Porto Alegre, 2006.

---

## Sociologia e Filosofia I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução ao pensamento filosófico. Origem do pensamento filosófico ocidental. A filosofia grega clássica. A atividade racional e suas modalidades. Tipos de conhecimento ou diversidade dos saberes. Conhecimento, verdade e validade. Noções de lógica. Introdução às ciências sociais: O conhecimento sociológico. O objeto da sociologia. As grandes mudanças do período moderno e suas consequências para a vida social: industrialização, urbanização, classes sociais, grupos étnicos e desigualdade. Natureza e Cultura. Tipos de sociedade: as sociedades tradicionais e a sociedade moderna.

**Bibliografia Básica:**

ARAÚJO, Sílvia Maria. **Sociologia**. São Paulo: Scipione, 2013.

CHAUÍ, Marilena. **Iniciação à filosofia: ensino médio**. São Paulo: Ática, 2010.

MARCONDES, Danilo. **Textos básicos de filosofia. Dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

**Bibliografia Complementar:**

ARON, R. **As etapas do pensamento sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

BERGER, P. **Perspectivas sociológicas. Uma visão humanística**. Petrópolis: Vozes, 1986.

DURKHEIN, E. **As regras do método sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2007.

JAPIASSÚ, Hilton. MARCONDES, Danilo. **Dicionário básico de Filosofia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

MARCONDES, Danilo. **Iniciação à história da filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

---

### Inglês I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Abordagem instrumental de leitura, fala e escrita; Gêneros textuais; Estudo linguístico; Leitura e escrita de interesse; Leitura e escrita de temas transversais.

**Bibliografia Básica:**

MENEZES, V. et al. **Coleção de inglês para o Ensino Fundamental II – ALIVE! 1**. São Paulo: Edições SM, 2013.

MUNHOZ, R. **Inglês Instrumental: estratégias de leitura**. São Paulo: Textonovo, 2000.

MURPHY, R. **Essential grammar in use**. 3 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

AZAR, B. S. **Understanding and Using English Grammar**. New York: Longman, 2009.

BEAUMONT, J. **Building Skills for the TOEFL Ibt**. White Plains. Pearson Education, Inc, 2006.

DIAS, R. et al. **Prime – inglês para o Ensino Médio**. São Paulo: Macmillan do Brasil Editora, 2009.

MURPHY, R. **English grammar in use, with answers and CDROM**. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

TEODOROV, V. (Org.). **Freeway**. São Paulo: Richmond Educação, 2010.

---

### Educação Física I

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 1º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Aspectos históricos da Educação Física no Brasil e no mundo. O esporte enquanto elemento da cultura corporal. Conhecimento da anatomia humana, com enfoque para ossos e articulações, bem como as principais doenças relacionadas ao sistema esquelético e suas implicações para o homem. O jogo enquanto elemento lúdico e de lazer e sua caracterização na

humanidade. Iniciação ao atletismo: corridas 100, 200 e 400m; salto em distância, salto em altura, salto triplo; arremessos: arremesso de peso; lançamentos: lançamentos de dados, empunhaduras.

**Bibliografia Básica:**

CASTELLANI FILHO, L. **Educação Física no Brasil: A História que não se Conta.** Campinas: Papirus. 2003.

MARCELLINO, Nelson Carvalho (org.) **Lazer e recreação: repertório de atividades por fases da vida.** São Paulo: Papirus, 2007.

SOUZA, Maristela da. Silva. **Esporte Escolar: possibilidade superadora no plano da cultura corporal.** São Paulo: Ícone. 2009.

**Bibliografia Complementar:**

COLETIVO DE AUTORES. **Metodologia do Ensino da Educação Física.** São Paulo: Cortez, 1992.

MELO, Victor Andrade de. **Dicionário do esporte no Brasil: do século XIX ao início do século XX.** Campinas, SP: Autores Associados, 2007.

GODOY, Laurer. **Os olímpicos: deuses e jogos gregos.** São Paulo: Meca, 2012.

POWERS, S.K.; HOWLEY, E.T. **Fisiologia do Exercício.** 5ª Edição. Manole. 2006.

WEINECK, J. **Atividade Física e Esporte: Para quê?** Manole. 2003.

---

**2º Ano – Matriz 2016**

---

**Organização e Manutenção de Computadores**

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** História da computação; Evolução dos computadores; Introdução à organização de computadores; Sistema de interconexão; Sistema de memória; Unidade central de processamento; Sistema de entrada e saída; Montagem e manutenção de computadores. Instalação/utilização de softwares de apoio à manutenção.

**Bibliografia Básica:**

STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores.** 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2010.

CAPRON, H. L.; Johnson, J. A. **Introdução à informática.** 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2004.

SOUZA, J. S. **Montagem e Manutenção de Computadores**. 2011. Disponível em: [http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo\\_infor\\_comun/tec\\_man\\_sup/081112\\_manut\\_mont.pdf](http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_infor_comun/tec_man_sup/081112_manut_mont.pdf). Acessado em: 14 de outubro de 2014.

**Bibliografia Complementar:**

RÉU JÚNIOR, E. F. **Informática, redes e manutenção de computadores**. 2010. Disponível em: [http://www.cavalcanti.pro.br/textos/intro/LIVRO\\_Redes\\_e\\_Manutencao.pdf](http://www.cavalcanti.pro.br/textos/intro/LIVRO_Redes_e_Manutencao.pdf). Acessado em: 14 de outubro de 2014.

Comitê para a democratização da informática. **Apostila técnica - curso montagem e manutenção de micros**. 2008. Disponível em: [http://blog.segr.com.br/wp-content/uploads/2013/09/3\\_2\\_infra\\_estrutura\\_apostila\\_curso\\_montagem\\_manutencao.pdf](http://blog.segr.com.br/wp-content/uploads/2013/09/3_2_infra_estrutura_apostila_curso_montagem_manutencao.pdf). Acessado em: 14 de outubro de 2014.

PET Engenharia de Computação. DI-UFES. **Manutenção de computadores, formatação e solução de problemas comuns**. Disponível em: <http://www.pet.inf.ufes.br/projetos/software-livre/apostila.pdf>. Acessado em: 14 de outubro de 2014.

Sociedade Digital (SOCID). **Montagem e manutenção de computadores**. 2006. Disponível em: [http://www.socid.org.br/files/apostila-MMC\\_1.1.pdf](http://www.socid.org.br/files/apostila-MMC_1.1.pdf). Acessado em: 14 de outubro de 2014.

TANENBAUM, A. S. **Organização Estruturada de Computadores**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007.

---

## Algoritmos e Lógica de Programação II

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Modularização. Funções. Parâmetros. Recursividade. Estruturas de dados básicas: pilha, fila e lista.

**Bibliografia Básica:**

CORMEN, T.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 3ª Edição. São Paulo: Campus, 2012.

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C++ - Módulo 2**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

ZIVIANI, N. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++**. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

**Bibliografia Complementar:**

KNUTH, D. E. **The art of computer programming: fundamental algorithms**. 3ª Edição. Vol. 01-04. São Paulo: Pearson, 2011.

ZIVIANI, N. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P.J. **C++ – Como Programar**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

SEDGEWICK, R. **Algorithms in C, Parts 1-4** (Fundamental Algorithms, Data Structures, Sorting,

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em Linguagem C++ - Módulo 1**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

---

## Aplicações para Web

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Histórico e evolução da Internet. Principais Ferramentas atuais e recursos da Internet. Projeto e Geração de Websites. Comandos da Linguagem HTML. Design de interface na Web.

**Bibliografia Básica:**

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Ajax, rich internet applications e desenvolvimento Web para programadores**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

MARCONDES, Christian Alfim. **HTML 4.0 fundamental:** a base da programação para Web. 2. ed. São Paulo: Érica, 2005.

ROBSON, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça!:** HTML com CSS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

**Bibliografia Complementar:**

AHMED, Tariq; HIRSCHI, Jon; ABID, Faisal. **Flex 3 em ação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

BARBOSA, S. D. J. **Interação Humano-Computador**. 1ª Edição. Elsevier, 2010.

JORGE, Marcos. **Macromedia Flash MX 2004**. São Paulo: Person Makron Books, 2004. (Biblioteca Virtual)

LEMAY, LAURA. **Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002. (Biblioteca Virtual)

NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. **Usabilidade na web**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

---

## Redes de Computadores

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução às redes de computadores. Princípios, meios e equipamentos de transmissão de dados. PANs, LANs, MANs e WANs. Topologias de redes. Arquiteturas, protocolos e serviços de comunicação. Abordagem das camadas de arquiteturas de redes. Visão geral dos modelos OSI e TCP/IP. Camadas: física, enlace, rede, transporte e de aplicação. Tecnologias atuais de Redes de Computadores. Princípio de segurança em redes. Aplicações práticas de redes de computadores.

**Bibliografia Básica:**

TANENBAUM; WETHERALL. **Redes de Computadores**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2011.

KUROSE, J. F.; ROSSA, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2010.

STARLLINGS, W. **Criptografia e segurança de redes**. 4ª Edição. São Paulo: Pearson, 2008.

**Bibliografia Complementar:**

SHIMONSKI, R.; STEINER, R. T.; SHEEDY, S. M. **Cabeamento de rede**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

NAKAMURA, E. T.; GEUS, P. L. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. São Paulo: Novatec, 2010.

RUFINO, N. M. O. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-Fi e Bluetooth**. 3ª Edição. Novatec, 2011.

ENGST A.; Fleishman G. **Kit do iniciante em redes sem fio**. 2ª Edição. Markroon Books, 2005.

PAQUET C.; Teare D. **Construindo Redes Cisco Escaláveis**. 2003, Markroon Books

---

## Língua Portuguesa e Literatura II

---

**Carga horária:** 120 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Literatura Brasileira dos séculos XVIII a XX. Gêneros Literários. Figuras de linguagem. Linguagem e língua em uso. Gêneros discursivos. Elementos de textualidade. Variação Linguística. Conhecimentos Linguísticos: regência verbal e nominal, colocação pronominal, paralelismo, comparação, anáfora, hipoonímia e hiperonímia, período composto por subordinação e coordenação. Pontuação no período composto.

**Bibliografia Básica:**

CAMPOS, Elizabeth. CARDOSO, Paula Marques. ANDRADE, Silvia Letícia de. **Viva português: ensino médio**. v. 2. São Paulo: Ática, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17. ed. São Paulo: Ática, [2007]. 431 p. (Ática universidade) ISBN 9788508108664

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Anália Cochar. **Texto e interação: uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos**. 3. ed., rev.e ampl. São Paulo: Atual, 2009. 400 p. ISBN 9788535712018

**Bibliografia Complementar:**

GOLD, Miriam. **Redação empresarial**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 287 p. ISBN 9788576056829

MEDEIROS, João Bosco. **Português instrumental**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 442 p. ISBN 9788522457618

MARTINS, Luciano. **Escrever com criatividade**. 4. ed. São Paulo: Contexto, 2006. 117 p. ISBN 8572441654

ANDRADE, Maria Margarida de; HENRIQUES, Antonio. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 202 p. ISBN 9788522457526

SILVA, Maurício. **O novo acordo ortográfico da língua portuguesa: o que muda, o que não muda**. São Paulo: Contexto, 2008. 90 p. ISBN 9788572444071

---

**Matemática II**

---

**Carga horária:** 90 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Trigonometria. Funções Trigonométricas. Matrizes. Determinantes. Resolução de sistemas de equações lineares. Geometria espacial. Geometria analítica.

**Bibliografia Básica:**

IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. **Matemática Ciência e Aplicações**. Vol. 2. 6ª Ed. São Paulo, 2010.

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 2. 1ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2012.

LEONARDO, F. M. (Organizador). **Conexões com a Matemática**. Vol. 2. 2ª Ed. Editora Moderna. São Paulo, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Volume Único. 2ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2011.

GIOVANNI, J. R., BONJORNO, J. R., GIOVANNI JR, J. R. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem – ensino médio**. São Paulo: FTD, 2002.

PAIVA, M. **Matemática**. 1ª ed. Vol. 2. Moderna. São Paulo, 2009.

BEZERRA, M. J. **Matemática para Ensino Médio**: Volume Único, São Paulo: Ed. Scipione, 2001 (Série Parâmetros).

MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática**. Série Novo Ensino Médio, 1ª edição, São Paulo, Editora Atica, 2004.

---

**Biologia II**

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Histologia animal. Anatomia e fisiologia da espécie humana: sistemas locomotor, digestório, respiratório, circulatório, excretor, nervoso, endócrino e reprodutor. Programa de saúde. Genética e Hereditariedade. Biotecnologia e suas aplicações na biologia moderna.

**Bibliografia Básica:**

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto:** adaptação e continuidade da vida. Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto:** adaptação e continuidade da vida. Volume 3. São Paulo: Moderna, 2013.

SILVA-JÚNIOR, César; SASSON, Sezar; CALDINI-JÚNIOR, Nelson. **Biologia.** Volume 2. São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

BIZZO, N. **Evolução dos seres vivos.** São Paulo: Ática, 1999.

BORÉM, A.; SANTOS, F.R. **Biotecnologia simplificada.** Viçosa: Editora Suprema, 2001.

LIMA, C. P. **Genética:** o estudo da herança e da variação biológica. São Paulo: Ática, 2000.

PURVES, W. K.; SADAVA, D.; ORIAN, G. H. HELLER, H.C. **Vida - A ciência da biologia.** Porto Alegre: Artmed Editora, 2002, 3 volumes.

SANTOS, Fernando Santiago dos; AGUILAR, João Batista Vicentin; OLIVEIRA, Maria Martha Argel de (org.). **Biologia:** Coleção protagonista. 2º ano. São Paulo: Editora SM, 2010.

---

## Física II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Trabalho e Energia; Potência; Rendimento; Máquinas simples; Física Térmica (Termometria – temperaturas e escalas; Termologia – calor, trocas e equilíbrio térmico; Termodinâmica; estudo dos gases); Ondas; Óptica Geométrica.

**Bibliografia Básica:**

ÁLVARES, Beatriz Alvarenga; LUZ, Antônio Máximo. **Física:** ensino médio. 1ª ed. São Paulo: Editora Scipione, 2009. Volume 2.

GONÇALVES Filho, Aurélio; TOSCANO, Carlos. **Física:** interação e tecnologia. 1ª ed. São Paulo: Leya. Volume 2.

REF. **Física 2: Física Mecânica.** 5ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

HEWITT, Paul G. **Física conceitual.** 11. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2011.

CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. **Física Clássica.** 2ª ed. São Paulo: Editora Atual, 2000. Vol.2.

CHAVES, Alaor. **Física básica.** Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. Vol.2.

RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Toledo. **Fundamentos de Física 2: Mecânica.** 6ª ed. - São Paulo: Editora Moderna, 1997.

VALADARES, Eduardo de Campos. **Física mais que divertida.** 3ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012.

---

## Química II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Estudo do número de oxidação e suas regras; estudo das funções inorgânicas com classificação, nomenclatura e formulação. Soluções e suas expressões de concentração; termoquímica e suas leis; cinética química e suas leis; equilíbrio químico; equilíbrio iônico; pH e pOH e suas aplicações; processos de oxirredução e eletroquímica e suas aplicações.

**Bibliografia Básica:**

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M. **Química na abordagem do cotidiano.** V. único. São Paulo: Editora Moderna. 2012.

MOL, G. S.; et al. **Química para a nova geração – Química cidadã.** V. 2. São Paulo: Editora Nova Geração, 2011.

LISBOA, J. C. F. **Ser Protagonista Química.** V. 2. São Paulo: Editora SM. 2011.

**Bibliografia Complementar:**

MACHADO, A. H.; MORTIMER, E. F.; **Química.** V. 2. São Paulo: Editora Scipione. 2011.

REIS, M. **Química – Meio Ambiente – Cidadania – Tecnologia.** V. 2. São Paulo: Editora FTD, 2011.

USBERCO, João; Salvador, Edgard. **Química Geral.** 12ª.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 480 p.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos (coord.). **Química & Sociedade.** Vol. Único. São Paulo: Nova Geração, 2005.

FELTRE, Ricardo. **Fundamentos de Química:** vol. único. 4ª.ed. São Paulo: Moderna, 2005. 700 p.

---

## História II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** IDADE MODERNA: Disputas europeias na América, crise do Sistema Colonial Português; Inglaterra Revolucionária, Iluminismo, Independência das Treze Colônias. IDADE CONTEMPORÂNEA: Revolução Francesa, Era Napoleônica, Revolução Industrial/Sistema Capitalista; Independência da América Espanhola e Independência do Brasil; Europa e Estados Unidos no século XIX, teorias do século XIX, Capitalismo e Imperialismo no século XIX; Brasil Império: Primeiro Reinado (1822-1831), Regências (1831-1840), Segundo Reinado (1840-1889); Proclamação da República no Brasil; *Belle Époque*.

**Bibliografia Básica:**

ALVES, Alexandre e OLIVEIRA, Letícia Fagundes de. **Conexões com a História:** volume único. São Paulo: Moderna, 2010.

MARQUES, Ademar e BERITTI, Flávio. **Caminhos do homem:** História. Vol.2. Curitiba: Base Editorial, 2013.

MOTA, Myriam Becho e BRAICK, Patrícia Ramos. **História - das cavernas aos terceiro milênio:** da conquista da América ao século XIX. Vol.2. São Paulo: Moderna, 2005.

**Bibliografia Complementar:**

CARVALHO, José Murilo de. **A Construção da Ordem & Teatro de Sombras.** 4ª edição. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.

JANCSÓ, I. (Org.). **Independência:** História e Historiografia. São Paulo: Hucitec, 2005.

MATTOS, Ilmar Rohloff de. **O Tempo Saquarema.** São Paulo: Hucitec, 2004.

HOBSBAWN, Eric. **A Era das Revoluções.** São Paulo: Paz e Terra, 1985.

VAINFAS, Ronaldo. **Dicionário do Brasil Imperial (1822-1889).** Rio de Janeiro: Objetiva, 2000.

---

## Geografia II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** A gênese e o desenvolvimento do capitalismo; A geopolítica das grandes guerras no século XX; A guerra fria; A globalização e o meio técnico-científico-informacional; A nova ordem mundial; Economia e conflitos armados no século XXI; Industrialização e o comércio no mundo; Os blocos econômicos regionais; A heterogeneidade do desenvolvimento humano no mundo.

**Bibliografia Básica:**

VITIELLO, M; MARTINS, D; BIGOTTO, F. **Geografia sociedade e cotidiano**. São Paulo: Escala Educacional, 2012. (Volume 2).

SENE, E.; MOREIRA, J. C.. **Geografia geral e do Brasil**: Espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2012. (Volume 2).

TERRA, L.; GUIMARÃES, R. B.; ARAÚJO, R. **Conexões**: estudos de Geografia geral e do Brasil. São Paulo: Editora Moderna, 2012. (Volume 2).

**Bibliografia Complementar:**

ANDRADE, M. C. **Uma geografia para o século XXI**. Campinas: Papyrus, 2000.

DOBB, M. **A evolução do capitalismo**. RJ: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1987.

LACOSTE, Y. **Geografia do Subdesenvolvimento**. São Paulo: Difel, 1995.

ROSS, J. L. S. (Org.). **Geografia do Brasil**. 4 ed. São Paulo: Edusp, 2005.

VESENTINI, J. W. **Nova Ordem, Imperialismo e Geopolítica Global**. São Paulo: Papyrus, 1998.

---

## Sociologia e Filosofia II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Filosofia e a modernidade. Humanismo e o ideal da vida ativa. A revolução científica do séc. XVII. A questão do método e da verdade nas ciências. O racionalismo cartesiano, empirismo e ceticismo. O iluminismo e o ideal da razão. Introdução à filosofia política: fundamentos e características. A questão do poder. Direito natural e história. Positivismo e cientificismo. Indivíduo e comunidade. O individualismo moderno. O problema da ideologia. Ética protestante e o espírito do capitalismo. Trabalho, propriedade e alienação. A teoria crítica. A escola de Frankfurt: indústria cultural e sociedade de consumo.

**Bibliografia Básica:**

ARAÚJO, Silvia Maria. **Sociologia**. São Paulo: Scipione, 2013.

CHAUÍ, Marilena. **Iniciação à filosofia: ensino médio**. São Paulo: Ática, 2010.

MARCONDES, Danilo. **Textos básicos de filosofia. Dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

**Bibliografia Complementar:**

ARON, R. **As etapas do pensamento sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

BERGER, P. **Perspectivas sociológicas. Uma visão humanística**. Petrópolis: Vozes, 1986.

DURKHEIN, E. **As regras do método sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2007.

JAPIASSÚ, Hilton. MARCONDES, Danilo. **Dicionário básico de Filosofia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

MARCONDES, Danilo. **Iniciação à história da filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

---

## Inglês II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Abordagem instrumental de leitura, fala e escrita; Gêneros textuais; Estudo linguístico; Leitura e escrita de interesse; Leitura e escrita de temas transversais.

**Bibliografia Básica:**

MENEZES, V. et al. **Coleção de inglês para o Ensino Fundamental II – ALIVE! 2**. São Paulo: Edições SM, 2013.

MUNHOZ, R. **Inglês Instrumental: estratégias de leitura**. São Paulo: Textonovo, 2000.

MURPHY, R. **Essential grammar in use**. 3 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

AZAR, B. S. **Understanding and Using English Grammar**. New York: Longman, 2009.

BEAUMONT, J. **Building Skills for the TOEFL Ibt**. White Plains. Pearson Education, Inc, 2006.

DIAS, R. et al. **Prime – inglês para o Ensino Médio**. São Paulo: Macmillan do Brasil Editora, 2009.

MURPHY, R. **English grammar in use, with answers and CDROM**. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

TEODOROV, V. (Org.). **Freeway**. São Paulo: Richmond Educação, 2010.

---

## Educação Física II

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** As diferentes expressões gímnicas, seus fundamentos históricos e de métodos na relação com o desenvolvimento sócio cultural do homem. O esporte, a partir de duas expressões, o voleibol e futsal, seus métodos e fundamentos Sistemas defensivos. Sistemas ofensivos. Treinamento e prática de jogo.

**Bibliografia Básica:**

SOARES, C. L. **Metodologia do Ensino de Educação Física**. 2ª Edição. Editora Cortez. 2009.

NUNOMURA, Myrian; TSUKAMOTO, Mariana Harumi Cruz (Orgs.). **Fundamentos das ginásticas**. Jundiaí, SP: Fontoura, 2009.

ANDRADE JUNIOR, José Roulien de. **Futsal: aquisição, iniciação e especialização**. Curitiba: Juruá, 2007.

**Bibliografia Complementar:**

POWERS, S.K.; HOWLEY, E.T. **Fisiologia do Exercício**. 5ª Edição. Manole. 2006.

STIGGER, M.P.; LOVISOLO, H. **Esporte de Rendimento e Esporte na Escola**. São Paulo: Autores Associados, 2008.

SHARKEY, B. **Condicionamento Físico e Saúde**. 5 Edição. Artmed. 2006.

TEIXEIRA, H. **Educação Física e Desportos**. 4ª Edição. Saraiva, 2003.

WEINECK, J. **Atividade Física e Esporte: Para quê?** Manole. 2003.

---

**Artes I**

---

**Carga horária:** 60 horas

**Ano:** 2º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Arte enquanto ciência e seu desenvolvimento histórico-cultural no mundo ocidental e na cultura brasileira, tipos de linguagens artísticas. Elementos formais dos discursos artísticos. Manifestações artísticas como forma de fortalecimento da identidade, como fator de sociabilidade, integração, expressão do sagrado, forma de resistência político-cultural e expressão de sentimentos, bem como seu valor estético e utilitarista.

**Bibliografia Básica:**

BARBOSA, Ana Mae. **Arte-educação no Brasil**. São Paulo: Perspectiva, 1978.

FERRAZ, M.; FUSARI, M. **Metodologia do ensino da arte**. São Paulo: Cortez, 1993.

SILVA, Maria José. **As artes e a diversidade étnico-cultural na Escola Básica**. In: Os negros, os conteúdos escolares e a diversidade cultural II. Santa Catarina: Atilénde Editora, 2002.

**Bibliografia Complementar:**

BARBOSA, A. M. (org). **Inquietações e mudanças no ensino de arte**. São Paulo: Cortez, 2002.

BOSI, A. **Reflexões sobre a Arte**. 7ª ed. São Paulo: Editora Ática, 2000.

OSTROWER, Fayga. **Universos da arte**. Rio de Janeiro: Campus, 1987.

PORCHER, Louis (Org.). **Educação artística: luxo ou necessidade?** 6ed. São Paulo: Summus, 1982.

PROENÇA, Graça. **Descobrimo a história da arte**. São Paulo: Ática, 2005.

---

### 3º Ano – Matriz 2016

---

#### Banco de Dados

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Histórico e Evolução dos SGBD's. Modelo Entidade-Relacionamento. Modelos relacionais. Normalização. Linguagens e Interação com o SGBD. Fases de um projeto de Banco de Dados. Segurança e controle de acesso.

**Bibliografia Básica:**

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª Edição. São Paulo: Pearson, 2010.

RAMAKRISHNAN, R. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados**. 3ª Edição. McGraw-Hill, 2008.

SILBERSCHATZ, A.; HENRY, F. K.; SUDARSHA, S. **Sistema de Banco de Dados**. 9ª Edição, São Paulo: Campus, 2006.

**Bibliografia Complementar:**

BEIGHLEY, L. **Use a Cabeça!: SQL**. Alta Books, 2001.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**. 6ª Edição. Bookman, 2009.

MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P. **Projeto de Banco de Dados - Uma Visão Prática**. 17ª Edição. Erica, 2012.

TAKAHASHI, M. **Guia Mangá de Banco de Dados**. Novatec, 2009.

---

#### Sistemas Operacionais

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** História dos sistemas operacionais. Conceitos Básicos. Processos e threads. Gerência de Memória. Sistemas de Arquivos. Entrada/Saída. Estudo de Casos. Instalação do sistema operacional. Gerenciamento de recursos do sistema operacional.

**Bibliografia Básica:**

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 3ª Edição. Pearson, 2010.

NEMETH, E., Snyder, G. Hein T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2ª Edição. Prentice-Hall, 2007.

MACHADO, F. B., MAIA, P. L. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4ª Edição. LTC, 2007

**Bibliografia Complementar:**

OLIVEIRA, R.S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas Operacionais**. 4ª Edição. Bookman, 2010.

SILBERSCHATZ, A.; GAGNE, G.; GALVIN, P. B. **Sistemas Operacionais com Java: conceitos e aplicações**. 7ª Edição. Campus, 2008.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P.J.; CHOFINES, D.R. **Sistemas Operacionais**. Pearson Prentice-Hall, 2005.

Ball B., Duff H. **Dominando Linux Red Hat e Fedora**. 1ª Edição. Makron Books, 2004.

OGLETREE, T. W. **Dominando Microsoft Windows XP**. 1ª Edição, Makron Books, 2002

---

## Aplicações para Web II

---

**Carga Horária:** 120 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Implementação de servidores Web. Introdução às modernas linguagens de programação para Web. Criação de sites dinâmicos. Acesso ao banco de dados pela Web. Linguagem de programação para web incluindo aspectos tais como: segurança, cookies, autenticação http, upload, download, arquivos remotos, conexões de bancos de dados persistentes, manipulação de conexão e verificação de formulários.

**Bibliografia Básica:**

BUYENS, Jim. **Aprendendo MySQL e PHP**. São Paulo: Makron Books, 2002. 371 p. ISBN 8534613125

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL**. São Paulo: Novatec, c2010. 336 p. ISBN 9788575222195

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP: aprenda a criar Websites dinâmicos e interativos com PHP e banco de dados.** 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Novatec, 2011. 301 p. ISBN 9788575222348

**Bibliografia Complementar:**

SOARES, Wallace. **Crie um sistema web com PHP 5 e Ajax: controle de estoque.** São Paulo: Érica, 2009. 320 p. ISBN 9788536502403

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e Ajax.** Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, c2007. xxxvi, 736 p. ISBN 9788573935721

BORGES JUNIOR, Maurício Pereira. **Desenvolvendo webservices: guia rápido usando visual studio .net com banco de dados SQL server.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005. 128 p. ISBN 8573934425

SOUDERS, Steve. **Alta performance em sites web.** Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2007. 136 p. ISBN 9788576081814

TERUEL, Evandro Carlos. **Arquitetura de sistemas para web com Java utilizando design patterns e frameworks.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. xxviii, 543 p. ISBN 9788539902217

---

## Projeto de Sistemas

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Surgimento da Engenharia de Software. Modelos de Ciclo de Vida de Software. Fases do Processo de Software. Métodos Ágeis. Verificação e Testes. Qualidade de Software. Gestão de projetos.

**Bibliografia Básica:**

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software.** 9ª Edição. São Paulo: Pearson, 2011.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software.** 6ª Edição. São Paulo: Pearson, 2006.

BEZERRA, Eduardo. **Princípio de Análise e Projetos de Sistemas com UML.** Editora Elsevier, 2007.

**Bibliografia Complementar:**

MALDONADO, J. C.; DELAMARO, M. E.; JINO, M. **Introdução ao Teste de Software.** Elsevier, 2007.

BOOCH, Grady; JACOBSON, Ivan; RUMBAUGH, James. **UML: Guia do Usuário.** São Paulo: Campus, 2000.

FREEMAN, E.; FREEMAN, E. **Use a Cabeça!** Padrões de Projetos. 2ª Edição. Alta Books, 2007.

PFLEEGER; S. L. **Engenharia de Software** - teoria e prática. 2ª edição. Editora Prentice Hall, 2004.

SCHACH, S. R. **Engenharia de Software: Os Paradigmas Clássicos e Orientado a Objetos**. 7ª Edição. McGraw-Hill Brasil, 2008.

---

### Gestão de Pessoas

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Comunicação empresarial e interpessoal. Estrutura e estratégia organizacional. Projetos de trabalho e rotinas administrativas.

**Bibliografia Básica:**

MAXIMIANO, Antônio C.A. **Introdução à administração**. Ed. Compacta. 1 ed. 3. Reimpr. São Paulo: Atlas, 2008.

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração de recursos humanos: fundamentos básicos**. 7. ed. rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2009. 308 p. (Série recursos humanos) ISBN 9788520428030

BARBARA, Saulo. **Gestão por processos** - fundamentos, técnicas e modelos de implementação. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Qualitymark.2008. ISBN: 8573037822; ISBN: 9788573037821

**Bibliografia Complementar:**

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Teoria geral da administração: Da revolução urbana à revolução digital**. São Paulo: Atlas, 2008. 353 p.

WILLIAMS, Churck. ADM. Tradução Roberto Galman; revisão técnica Sérgio Lex. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

GOLDRATT, Eliyahu M. **A Meta: um processo de melhoria contínua**. São Paulo: Nobel. 2012.

ARAÚJO, L. C. G.; GARCIA, A. A.; MARTINES, S. **Gestão de processos** - melhores resultados e excelência organizacional. São Paulo: Atlas. 2011. ISBN-10: 8522461910

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração: Teoria e prática**. São Paulo: Elsevier, 4ª Ed. 2010.

ABRAM CZUK, André A. **A prática da tomada de decisão**. São Paulo: Atlas, 2009.

---

### Língua Portuguesa e Literatura III

---

**Carga Horária:** 90 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Vanguardas Europeias. Modernismo português e brasileiro. Literatura brasileira contemporânea. Literatura africana. Linguagem e língua em uso. Gêneros discursivos. Elementos de textualidade. Variação Linguística. Conhecimentos Linguísticos: orações subordinadas adjetivas e adverbiais. Concordância verbal e nominal. Crase. Novo Acordo Ortográfico.

**Bibliografia Básica:**

CAMPOS, Elizabeth. CARDOSO, Paula Marques. ANDRADE, Silvia Letícia de. **Viva português:** ensino médio. v. 3. São Paulo: Ática, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto:** leitura e redação. 17. ed. São Paulo: Ática, [2007]. 431 p. (Ática universidade) ISBN 9788508108664

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Analia Cochar. **Texto e interação:** uma proposta de produção textual a partir de gêneros e projetos . 3. ed., rev.e ampl. São Paulo: Atual, 2009. 400 p. ISBN 9788535712018

**Bibliografia Complementar:**

GOLD, Miriam. **Redação empresarial.** 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 287 p. ISBN 9788576056829

MEDEIROS, João Bosco. **Português instrumental.** 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 442 p. ISBN 9788522457618

MARTINS, Luciano. **Escrever com criatividade.** 4. ed. São Paulo: Contexto, 2006. 117 p. ISBN 8572441654

ANDRADE, Maria Margarida de; HENRIQUES, Antonio. **Língua portuguesa:** noções básicas para cursos superiores . 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 202 p. ISBN 9788522457526

SILVA, Maurício. **O novo acordo ortográfico da língua portuguesa:** o que muda, o que não muda . São Paulo: Contexto, 2008. 90 p. ISBN 9788572444071

---

### Matemática III

---

**Carga Horária:** 90 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução à Estatística: Análise da Informação, Organização de Dados e Média, Moda e Mediana de um Conjunto de Dados. Probabilidade; Matemática Financeira; Análise combinatória. Binômio de Newton. Polinômios e Equações Algébricas. Função polinomial. Números complexos.

**Bibliografia Básica:**

IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. **Matemática Ciência e Aplicações.** Vol. 3. 6ª Ed. São Paulo, 2010.

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 3. 1ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2012.

LEONARDO, F. M. (Organizador). **Conexões com a Matemática**. Vol. 3. 2ª Ed. Editora Moderna. São Paulo, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. Volume Único. 2ª Ed. Editora Ática. São Paulo, 2011.

GIOVANNI, J. R., BONJORNO, J. R., GIOVANNI JR, J. R. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem – ensino médio**. São Paulo: FTD, 2002.

PAIVA, M. **Matemática**. 1ª ed. Vol. 3. Moderna. São Paulo, 2009.

BEZERRA, M. J. **Matemática para Ensino Médio**: Volume Único, São Paulo: Ed. Scipione, 2001 (Série Parâmetros).

MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática**. Série Novo Ensino Médio, 1ª edição, São Paulo, Editora Atica, 2004.

---

### Biologia III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Sistemática e classificação biológica. Evolução pré-biológica: teóricos e principais ideias. Evolução das espécies: teorias evolucionistas de Lamarck e Darwin/Wallace, teoria moderna da evolução, evolução humana. Noções de microbiologia: vírus, bactérias, protoctistas e fungos. Programa de Saúde. Diversidade, anatomia e fisiologia das plantas. Diversidade dos animais: classificação, anatomia, fisiologia e evolução comparada.

**Bibliografia Básica:**

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto**: adaptação e continuidade da vida. Volume 2. São Paulo: Moderna, 2013.

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto**: adaptação e continuidade da vida. Volume 3. São Paulo: Moderna, 2013.

SILVA-JÚNIOR, César; SASSON, Sezar; CALDINI-JÚNIOR, Nelson. **Biologia**. Volume 3 São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

**Bibliografia Complementar:**

BIZZO, N. **Evolução dos seres vivos**. São Paulo: Ática, 1999.

HICKMAN, C.P.C.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. (11ª. Ed). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2009.

MAYR, E. **Populações, espécies e evolução**. São Paulo: Editora Nacional, EDUSP, 1997.

PURVES, W. K.; SADAVA, D.; ORIAN, G. H. HELLER, H.C. **Vida - A ciência da biologia**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2002, 3 volumes.

SANTOS, Fernando Santiago dos; AGUILAR, João Batista Vicentin; OLIVEIRA, Maria Martha Argel de (org.). **Biologia**: Coleção protagonista. 3º ano. São Paulo: Editora SM, 2010.

---

### Física III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Eletricidade estática; Lei de Coulomb; Campo Elétrico; Tensão Elétrica; Corrente Elétrica; Resistores; Geradores e Capacitores; Imãs; Campo Magnético. Hidrostática.

**Bibliografia Básica:**

ÁLVARES, Beatriz Alvarenga; LUZ, Antônio Máximo. **Física**: ensino médio. 1ª ed. São Paulo: Editora Scipione, 2009. Volume 3.

GONÇALVES Filho, Aurélio; TOSCANO, Carlos. **Física**: interação e tecnologia. 1ª ed. São Paulo: Leya. Volume 3.

GRAF. Física 3: **Física Mecânica**. 5ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

HEWITT, Paul G. **Física conceitual**. 11. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2011.

CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. **Física Clássica**. 2ª ed. São Paulo: Editora Atual, 2000. Vol.3.

CHAVES, Alaor. **Física básica**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. Vol. 3.

RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Toledo. **Fundamentos de Física 3: Mecânica**. 6ª ed. - São Paulo: Editora Moderna, 1997.

VALADARES, Eduardo de Campos. **Física mais que divertida**. 3ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012.

---

### Química III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Compostos Orgânicos, Funções orgânicas, Isomeria e reações de hidrocarbonetos e outras funções orgânicas. Polímeros, reações de polimerização, aplicações.

**Bibliografia Básica:**

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M. **Química na abordagem do cotidiano**. V. único. São Paulo: Editora Moderna. 2012.

MOL, G. S.; et al. **Química para a nova geração – Química cidadã**. V. 3. São Paulo: Editora Nova Geração, 2011.

LISBOA, J. C. F. **Ser Protagonista Química**. V. 3, Editora SM. 2011.

**Bibliografia Complementar:**

MACHADO, A. H.; MORTIMER, E. F. **Química**. V. 3. Editora Scipione. 2011.

REIS, M. **Química – Meio Ambiente – Cidadania – Tecnologia**. V. 3. São Paulo: Editora FTD, 2011.

USBERCO, João; Salvador, Edgard. **Química Geral**. 12<sup>a</sup>.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 480 p.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos (coord.). **Química & Sociedade**. Vol. único, São Paulo: Nova Geração, 2005.

FELTRE, Ricardo. **Fundamentos de Química**. Vol. único. 4<sup>a</sup>.ed. São Paulo: Moderna, 2005. 700 p.

---

### História III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3<sup>o</sup>

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** IDADE CONTEMPORÂNEA: Primeira Guerra Mundial, Revolução Russa, Regimes Totalitários, Crise Mundial de 1929; Brasil República I: República Velha (1889-1930); Segunda Guerra Mundial; Brasil República II: Era Vargas (1930-1945); Guerra Fria, Revolução Cubana e Chinesa; Brasil República III: Governos Populistas (1946-1964), Ditadura Civil-Militar (1964-1985); Ditaduras na América Latina, crise do Socialismo, Nova Ordem Mundial, conflitos contemporâneos e Oriente Médio; Brasil República IV: República Nova (1985-...).

**Bibliografia Básica:**

ALVES, Alexandre e OLIVEIRA, Letícia Fagundes de. **Conexões com a História**: volume único. São Paulo: Moderna, 2010.

MARQUES, Ademar e BERITTI, Flávio. **Caminhos do homem**: História. Vol.3. Curitiba: Base Editorial, 2013.

MOTA, Myriam Becho e BRAICK, Patrícia Ramos. **História - das cavernas aos terceiro milênio: da proclamação da república no Brasil aos dias atuais**. Vol.3. São Paulo: Moderna, 2005.

**Bibliografia Complementar:**

FILHO, Daniel Ararão Reis (Org.). **A ditadura que mudou o Brasil**. Rio de Janeiro: ZAHAR, 2014.

FILHO, Daniel Ararão Reis (Org.) **O Século XX: o tempo das certezas – da formação do capitalismo à Primeira Guerra Mundial**. Vol.1 Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.

FILHO, Daniel Ararão Reis (Org.) **O Século XX: o tempo das crises – revoluções, fascismos e guerra**. Vol.2. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.

FILHO, Daniel Ararão Reis (Org.) **O Século XX: o tempo das dúvidas – do declínio das dúvidas às globalizações**. Vol.3 Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2000.

HOBBSAWN, Eric. **A Era dos Extremos**. São Paulo: Paz e Terra, 1985.

---

### Geografia III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** O território brasileiro e suas características geográficas; Divisão territorial do Brasil e as macrorregiões; A industrialização no Brasil; Abertura econômica no país após 1985; Características do crescimento demográfico no Brasil e no mundo; Formação e diversidade da cultura brasileira; A urbanização e seus processos no espaço geográfico; A agropecuária e sua organização no Brasil e no mundo.

**Bibliografia Básica:**

VITIELLO, M; MARTINS, D; BIGOTTO, F. **Geografia sociedade e cotidiano**. São Paulo: Escala Educacional, 2012. (Volume 3).

SENE, E.; MOREIRA, J. C.. **Geografia geral e do Brasil: Espaço geográfico e globalização**. São Paulo: Scipione, 2012. (Volume 3).

TERRA, L.; GUIMARÃES, R. B.; ARAÚJO, R. **Conexões: estudos de Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: Editora Moderna, 2012. (Volume 3).

**Bibliografia Complementar:**

ANDRADE, M. C. **Uma geografia para o século XXI**. Campinas: Papyrus, 2000.

DINIZ, F. J. **Geografia da Agricultura**. São Paulo: Difel, 1984.

GEORGE, P.. **Geografia da população**. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1991.

ROSS, J. L. S. (Org.). **Geografia do Brasil**. 4 ed. São Paulo: Edusp, 2005.

SANTOS, M. A. **A urbanização brasileira**. São Paulo: Hucitec, 1993.

---

### Sociologia e Filosofia III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Introdução à Ética e à filosofia moral. A virtude e a justiça. A questão da liberdade e determinismo. As principais correntes da ética. Universalidade e relatividade dos valores. Questões de teoria política: poder e representação. A questão da divisão dos poderes. Liberalismo, republicanismo. Democracia e direitos humanos. Valores, normas e a diversidade cultural; Identidade, diferença e tolerância. As questões de gênero e raça. A sociedade sob suspeita: discriminação, vigilância e punição. Delinquência e criminalidade no Brasil. Manifestações culturais, movimentos sociais e democracia.

**Bibliografia Básica:**

ARAÚJO, Silvia Maria. **Sociologia**. São Paulo: Scipione, 2013.

CHAUÍ, Marilena. **Iniciação à filosofia: ensino médio**. São Paulo: Ática, 2010.

MARCONDES, Danilo. **Textos básicos de filosofia. Dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

**Bibliografia Complementar:**

ARON, R. **As etapas do pensamento sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

BERGER, P. **Perspectivas sociológicas. Uma visão humanística**. Petrópolis: Vozes, 1986.

DURKHEIN, E. **As regras do método sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 2007.

JAPIASSÚ, Hilton. MARCONDES, Danilo. **Dicionário básico de Filosofia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

MARCONDES, Danilo. **Iniciação à história da filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2001.

---

### Inglês III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Abordagem instrumental de leitura, fala e escrita; Gêneros textuais; Estudo linguístico; Leitura e escrita de interesse; Leitura e escrita de temas transversais.

**Bibliografia Básica:**

MENEZES, V. et al. **Coleção de inglês para o Ensino Fundamental II – ALIVE! 2**. São Paulo: Edições SM, 2013.

MUNHOZ, R. **Inglês Instrumental: estratégias de leitura**. São Paulo: Textonovo, 2000.

MURPHY, R. **Essential grammar in use**. 3 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

AZAR, B. S. **Understanding and Using English Grammar**. New York: Longman, 2009.

BEAUMONT, J. **Building Skills for the TOEFL Ibt**. White Plains. Pearson Education, Inc, 2006.

DIAS, R. et al. **Prime** – inglês para o Ensino Médio. São Paulo: Macmillan do Brasil Editora, 2009.

MURPHY, R. **English grammar in use**, with answers and CDROM. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

TEODOROV, V. (Org.). **Freeway**. São Paulo: Richmond Educação, 2010.

---

## Artes II

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Realização de exercícios de sensibilização visuais, auditivos, corporais e rítmicos. Estudo de conceitos básicos para a compreensão da Arte. Análise de diferentes obras artísticas e suas relações com outros campos do conhecimento. Estudo dos principais movimentos artísticos internacionais. Relações entre arte e comunicação contemporânea. Introdução à arte contemporânea. Produções individuais e coletivas nas linguagens artísticas estudadas.

**Bibliografia Básica:**

BARBOSA, A. M. **Teoria e prática da Educação Artística**. São Paulo: Cultrix, s.d

COLI, Jorge. **O Que é Arte**. São Paulo: Brasiliense, 1981.

FARTHING, Stephen. **Tudo sobre Arte**: os movimentos e as obras mais importantes de todos os tempos. Rio de Janeiro: Sextante, 2011.

**Bibliografia Complementar:**

BELLONI, M. L. **O que é Mídia Educação**. São Paulo: Autores Associados, 2001.

DOMINGUES, D. (org.). **Arte no século XXI**: a humanização das tecnologias. São Paulo: UNESP, 1997.

KINDERSLEY, Dorling. **Grandes Pinturas**. São Paulo: Publifolha, 2011.

NAPOLITANDO, M. **Como usar o Cinema na Sala de Aula**. São Paulo: Contexto, 2003.

XAVIER, I. **O olhar e a Cena**. São Paulo: Cosac & Naify / Cinemateca Brasileira, 2003.

---

## Educação Física III

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Obrigatória

**Ementa:** Iniciação ao Handball: Histórico; Fundamentos (passes, recepções, arremessos, dribles, ações do pivô, ações do goleiro, sistemas táticos defensivos, marcação, padronização de ataques). Prática dirigida. Iniciação ao Basketball: Histórico; Fundamentos (controle do corpo; controle; controle de bola, dribles, arremessos, bandeja, rebotes, sistemas de ataques, sistemas defensivos, regras). Práticas dirigidas. A dança e a sua contextualização histórica através da vivência de expressões populares e regionais.

**Bibliografia Básica:**

BARRETO, D. **Dança:** ensino, sentidos e possibilidades na escola 3ª ed. São Paulo: Autores Associados, 2008.

SILVEIRA, Sílvia. **O que é handebol.** Rio de Janeiro: Casa da Palavra – COB, 2007.

SOARES, C. L. **Metodologia do Ensino de Educação Física.** 2ª Edição. Editora Cortez. 2009.

**Bibliografia Complementar:**

AOKI, MARCELO SALDANHA. **Fisiologia, Treinamento e Nutrição aplicados ao futebol.** Jundiaí SP. Editora Fontoura; 2002.

DUL, J.; Weerdmeester, B. **Ergonomia Prática.** 2ª Ed. São Paulo: Blürgher, 2004.

MCARDLE, WILLIAN D.; KATCH, FRANK I.; KATCH, VICTOR L.; **Fisiologia do Exercício: Energia, nutrição e Desempenho Motor.** Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan; 2003.

STIGGER, M.P.; LOVISOLO, H. **Esporte de Rendimento e Esporte na Escola.** São Paulo: Autores Associados, 2008.

TRISTCHLER, KATHLEEN. **Medida e Avaliação em Educação Física e Esportes.** 5ª edição. Barueri SP. Editora Manole; 2003.

---

## Espanhol

---

**Carga Horária:** 60 horas

**Ano:** 3º

**Natureza:** Optativa

**Ementa:** Estudo da formação da língua espanhola e a identidade cultural dos povos hispânicos.

Estudo de estruturas linguísticas da língua espanhola visando o desenvolvimento comunicativo através de atividades que envolvam as quatro habilidades linguísticas (oral, auditiva, escrita e leitora). Estudo e análise de textos autênticos (verbais e não verbais) de gêneros diversificados pertencentes a diferentes variantes da Língua Espanhola que circulam em múltiplas esferas sociais.

**Bibliografía Básica:**

MARÍN, F.; MORALES, R. **Vente 1**. Madrid: Edelsa, 1998.

LÓPEZ, Julia Miñano. **Practica Tu Español**. Madrid: Sgel, 2005.

TORREGO, L. G. **Gramática didáctica del español**. Madrid: SM, 2000.

**Bibliografía Complementar:**

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA; ASOCIACIÓN DE ACADEMIAS DE LA LENGUA ESPAÑOLA. **Nueva Gramática de la lengua española** – Manual. Madrid: Espasa Libros, 2010.

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA; ASOCIACIÓN DE ACADEMIAS DE LA LENGUA ESPAÑOLA. **Ortografía de la lengua española**. Madrid: Espasa Libros, 2010.

BON, F. Matte. **Gramática Comunicativa del español** - Tomo 1. Editora EDELSA, 2009.

BON, F. M. **Gramática Comunicativa del español** - Tomo 2. Editora EDELSA, 2010.

VRANIC, Gordana. **Hablar Por Los Codos** - Frases para Un Español Cotidiano. Madrid: Edelsa, 2004.