

5. EMENTÁRIO DO CURSO - MODALIDADE LICENCIATURA - GRADE Q9705

1º PERÍODO

CÁLCULO I – MAT6002-4
EMENTA: Números reais - funções - limites e função contínua - derivada - aplicações de derivada.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. Cálculo A: funções, limites, derivações e integração . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. THOMAS, GEORGE B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LEITHOLD, LOUIS. O cálculo com geometria analítica . São Paulo: Harbra, 2004. EDWARDS, C. HENRY; PENNEY, DAVID E. Cálculo com geometria analítica . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. HIMONAS, ALEX; HOWARD, ALAN. Cálculo: conceitos e aplicações [Livro]. Rio de Janeiro: LTC, 524p., 2005. SILVA, SEBASTIÃO MEDEIROS DA; SILVA, ELIO MEDEIROS DA; SILVA, ERMES MEDEIROS DA. Cálculo básico para cursos superiores [Livro]. São Paulo: Atlas, 474p., 2004. BOULOS, PAULO. Cálculo diferencial e integral . São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000.

FÍSICA I - FIS6002-4
EMENTA: Revisão de cálculo vetorial, introdução ao estudo dos tipos de movimento, introdução ao estudo de força e a relação entre força e movimento.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SEARS & ZEMANSKY, Física I . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. HALLIDAY, DAVID; WALKER, JEARL; RESNICK, ROBERT. Fundamentos de física I – mecânica . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALONSO, MARCELO, FINN, EDWARD J. Física: um curso universitário . 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher, v.1, 2007. CUTNELL, J D; JOHNSON, K W. Física . 6. ed. Rio de Janeiro, LTC, v.1, 2006. WATARI, KAZUNORI. Mecânica clássica [Livro]. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, v.2., 2004. NUSSENZVEIG, MOYSÉS HERCH. Curso de física básica 1 . 4. ed. ver. 2. reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. LEMONS, NIVALDO A. Mecânica analítica [Livro]. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 386 p., 2007.

QUÍMICA GERAL I - QUI6003-2
EMENTA
Estrutura atômica, Propriedades periódicas, Ligação química e interações intermoleculares. Introdução aos compostos de coordenação.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
MAIA, D. J. BIANCHI J. C. DE A. Química Geral – Fundamentos . São Paulo: Pearson Education, 2007. SPENCER, N. J.; BODNER, G. M.; RICKARD, L. H. Química – Estrutura e Dinâmica . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1. v.2, 2007. RUSSEL, J. B., Química Geral v. 1 e 2. São Paulo, Editora Makron Books, 2ª ed., 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
CHANG, R. A Química Geral – conceitos e essenciais 4. ed. São Paulo: Mcgraw Hill, 2007. BROWN, T. L; LEMAY JR, H. E.; BURSTEN, B. E. Química – a ciência central . 9ª ed. Ed. São Paulo: Pearson Education, 2005. BRADY, J. E; HUMISTON, G. E. Química Geral . 2 ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, v.1 e v.2, 1986. Reimpressões: 2000 e 2009. KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P. M. Química Geral 1 e Reações Químicas . Trad. Flávio Maron Vichi. 5 ed. São Paulo :Pioneira Thomson Learning, 2005. O’CONNOR. Fundamentos de química . São Paulo: Harper & ROW do Brasil, 1997.
REFERÊNCIAS DE APOIO:
Química Nova (http://quimicanova.sbg.org.br/index.php). Journal of The Brazilian Chemical Society (http://jbcs.sbg.org.br/)

QUÍMICA EXPERIMENTAL I - QUI6005-2
EMENTA:
Segurança em laboratório. Equipamentos de proteção coletiva e individual. Técnicas usuais de laboratório de química. Procedimentos para primeiros socorros.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
RUSSEL, J. B., Química Geral v.1 e v.2. São Paulo, Editora Makron Books, 2ª ed, 2006. POSTMA, JAMES, M., JULIAN L. ROBERTS JR., HOLLENBERG J. LELAND, Química no Laboratório , 5ª edição, Editora Manole, 2009. COSTA, MARIA, DE FÁTIMA. Boas práticas de laboratório , São Caetano do Sul: Difusão Editora, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
FERRAZ, FLÁVIO CÉSAR; FEITOZA, ANTONIO CARLOS. Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas . São Paulo: Hemus, 184p., 2004. VAITSMAN, DELMO SANTIAGO; AFONSO, JÚLIO CARLOS; DUTRA, PAULO BECHARA. Para Que Servem os Elementos Químicos , Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2001. DIAS, A. G.; COSTA, M.A. DA; GUIMARÃES, P.I.C., Guia prático de Química Orgânica - Técnicas e Procedimentos: Aprendendo a Fazer , v.1., Rio de Janeiro, Editora Interciência, 2004. PAVIA, D. L. Química Orgânica Experimental . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. ARAÚJO, GIOVANNI MORAES DE. Normas regulamentadoras comentadas: legislação de segurança e saúde no trabalho . 5. ed. Rio de Janeiro: Gerenciamento Verde ed., v2.,2005.

INGLÊS INSTRUMENTAL – LET6010-2

EMENTA:

A língua inglesa no cenário mundial. Introdução à leitura e à compreensão textual. Estratégias de leitura. Inferência contextual. Noções básicas da sintaxe e da morfologia da língua inglesa. Estrutura frasal em língua inglesa. Noção de estrutura do parágrafo. A estrutura textual. Uso do dicionário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERREIRA, Telma Sueli Farias. *Inglês Instrumental*. Campina Grande: EDUEPB, 2010.
MURPHY, Raymond. *Essential Grammar in use*. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. *Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental*. São Paulo: Disal, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUANDALINI, Eiter Otavio. *Técnicas de leitura em inglês – Estágio 1*. São Paulo: Textonovo, 2002.
LACOSTE, Y. & RAJAGOPALAN, K. *A Geopolítica do Inglês*. São Paulo: Parábola, 2012.
LAPKOSKI, Graziella Araujo de Oliveira. *Do texto ao sentido: teoria e prática de leitura em língua inglesa*. Curitiba: IBPEX, 2011.
MUNHOZ, Rosângela. *Inglês Instrumental: Estratégias de Leitura I*. São Paulo: Texto Novo, 2002.
RUNDELL, Michael. *MacMillan English Dictionary for Advanced Learners – 2 Pap/Cdr Edition*. New York: Macmillan, 2012.

HISTÓRIA E EVOLUÇÃO DA QUÍMICA – QUI6007-2

EMENTA

A Química da Antiguidade aos tempos atuais. Evolução e progressos tecnológicos da indústria química no Brasil e no mundo que utilizam reações químicas dirigidas. A descoberta de elementos químicos e importância da evolução da Química em diferentes áreas do conhecimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAGÃO, Maria José. **História da Química**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008
CHASSOT, Attico Inácio. **A ciência através dos tempos** [Livro]. 2. ed. reform. São Paulo: Moderna, 2004
CARUSO, Francisco, Oguri, Vitor. **Física moderna : origens clássicas e fundamentos quânticos** (capítulo referente à Química). Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VAITSMAN, Delmo Santiago, VAITSMAN, Hélio Santiago, VAITSMAN, Mauro Santiago (Atualizadores). **O Petróleo no Império e na República – Maurício Vaitsman**, 2ªed.,: Rio de Janeiro: Interciência,, 2001.
RONAN, Colin A.. **História ilustrada da ciência da Universidade de Cambridge**; revisão técnica Yedda Botelho Salles. Rio de Janeiro : Zahar, 2001.
FERREIRA, Moacyr Costa. **A ciência brasileira : breve contribuição para a sua história**. São Paulo : EDICON, 1992.
CAMPOS, Adriana Fiorotti. **Indústria do petróleo – reestruturação sul-americana nos anos 90**. Rio de Janeiro: Interciência, 2007
MAIA, Daltamir Justino; BIANCHI, J. C. de A. **Química geral: fundamentos**. Revisão técnica Nelson Henrique Morgan, Francisco B. T. Pessine, José de Alencar Simoni. reimp 2009. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

BIO-SAÚDE´BIO 6010-2

EMENTA:

Fornecer subsídios para a definição de Saúde e Doença; Noções básicas em epidemiologia; Saneamento básico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERTOLI FILHO, C. **História da Saúde Pública no Brasil**. 4 ed. São Paulo: Ática, 2010.
CAMPOS, G. W. S. **Tratado de Saúde Coletiva**. 2 ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2009
MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. 2ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FLETCHER, Robert H.; FLETCHER, Suzanne W. **Epidemiologia Clínica** - Elementos Essenciais. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
MINAYO, M. C. S. & ALVES, P. C. **Saúde e Doença: Um olhar Antropológico**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2004.
REY, L. **Bases da Parasitologia Medica** 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
ROUQUAYROL, M. Z & ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia & Saúde**. 6ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003
TRABULS, L. R. & ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

PRÁTICA EDUCATIVA I (Fundamentos da Educação)– EDU 6004-2

EMENTA:

Fundamentos filosóficos da educação: visão do homem, do mundo e da sociedade. A influência das correntes filosóficas na produção do conhecimento; da concepção ingênua à concepção crítica da educação. A educação e seus problemas fundamentais..

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAUÍ, Marilena. **Convite à Filosofia**. 14 ed. São Paulo: Ática, 2012.
LUCKESI, Cipriano Carlos. **Filosofia da Educação**. São Paulo: Cortez, 2016.
SAVIANI, Dermeval. **Escola e Democracia**. São Paulo: Autores Associados, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARANHA, Maria Lucia de Arruda. **Filosofia da Educação**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2006.
DELEUZE, Gilles; GUATARI, Félix. **O que é filosofia?** 3 ed. Editora 34, 2010.
FREIRE, Paulo. **Pedagogia do Oprimido**. 60.ed. São Paulo: Paz e Terra, 2016.
GADOTTI, Moacir. **Boniteza de um sonho: ensinar-e-aprender com sentido**. Novo Hamburgo: Feevale, 2003.
TEIXEIRA, Anísio. **Pequena introdução à filosofia da educação – A escola progressiva ou transformação da escola**. Rio de Janeiro: UFRJ, 2007.

LÍNGUA, EXPRESSÃO E PRODUÇÃO TEXTUAL - LET6003-2

EMENTA:

A função do projeto de texto. Coerência. Coesão: referencial e sequencial. Estruturação de parágrafos. Estruturação de textos. O texto argumentativo. Conectores argumentativos. Tipos de argumentos. Estratégias de composição do texto argumentativo. Textos acadêmicos: resumo e resenha.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MAINGUENEAU, Dominique. *Análise de textos de comunicação*. 5. ed. São Paulo: Cortez, 2008.
GARCIA, Othon Moacyr. *Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar*. 26. ed. 5. Reimpressão. Rio de Janeiro: FGV, 2010.
PAULIUKONIS, Maria Aparecida Lino; GAVAZZI, Sigrid. *Texto e discurso: mídia, literatura e ensino*. 2. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CITELLI, Adilson. *O texto argumentativo*. São Paulo: Scipione, 2004.
PLATÃO & FIORIN. *Para entender o texto*. São Paulo: Ática, 2002.
KOCH, Ingedore. *Argumentação e linguagem*. São Paulo: Cortez, 2004.
CORREA, Jane; SPINILLO, Alina; LEITÃO, Selma. *Desenvolvimento da linguagem: escrita e textualidade*. Rio de Janeiro: Nau, 2001. (Infância e Adolescência no contemporâneo; v. 3)
BASILIO, Margarida. *Teoria lexical*. 7. ed. São Paulo: Ática, 2000. (Série princípios; v.88)

REFERÊNCIAS DE APOIO:

PACHECO, GUSTAVO DE BRITTO FREIRE. **Retórica e nova retórica: a tradição grega e a teoria da argumentação de Chaim Perelman**. Disponível no site: www.puc-rio.br/sobrepuc/depto/direito/pet_jur/c1gpache.html
Discurso de Cícero contra Catilina. Disponível no site: www.culturabrasil.pro.br/catilina.htm.

2º PERÍODO

CÁLCULO II - MAT6003-4
EMENTA: Integral indefinida – Integral definida – Aplicações da integral definida – Métodos de integração – coordenadas polares
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. Cálculo A: funções, limites, derivações e integração . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. THOMAS, GEORGE B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LEITHOLD, LOUIS. O cálculo com geometria analítica . São Paulo: Harbra, 2004. EDWARDS, C. HENRY; PENNEY, DAVID E. Cálculo com geometria analítica . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. HIMONAS, ALEX; HOWARD, ALAN. Cálculo: conceitos e aplicações [Livro]. Rio de Janeiro: LTC, 524 p.2005. SILVA, SEBASTIÃO MEDEIROS DA; SILVA, ELIO MEDEIROS DA; SILVA, ERMES MEDEIROS DA. Cálculo básico para cursos superiores [Livro]. São Paulo: Atlas, 474 p.2004. BOULOS, PAULO. Cálculo diferencial e integral . São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000.

FÍSICA II - FIS6003-4
EMENTA: Introdução ao estudo da dinâmica, trabalho e energia, leis de conservação de energia
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SEARS & ZEMANSKY, Física I . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. HALLIDAY, DAVID; WALKER, JEARL; RESNICK, ROBERT. Fundamentos de física I – mecânica . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros . 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1., 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALONSO, MARCELO, FINN, EDWARD J. Física: um curso universitário . 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher, v.1., 2007. CUTNELL, J D; JOHNSON, K W. Física . 6. Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2006. V.1. WATARI, KAZUNORI. Mecânica clássica [Livro]. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2v., 2004. NUSSENZVEIG, MOYÉS HERCH. Curso de física básica 1 . 4. ed. ver.2.reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. LEMONS, Nivaldo A. Mecânica analítica [Livro]. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 386 p.2007.

QUÍMICA GERAL II – QUI6004-2

EMENTA:

Gases. Introdução a Termodinâmica. Equilíbrio químico. Equilíbrio envolvendo sais pouco solúveis e íons complexos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SPENCER, N. J.; BODNER, G. M.; RICKARD, L. H. **Química – estrutura e dinâmica**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1. v.2., 2007.

MAIA, D. J. BIANCHI J. C. DE A. **Química Geral – Fundamentos**. São Paulo: Pearson Education, 2007.

CASTELLAN, GILBERT W. **Fundamentos de físico-química** [Livro]. São Paulo: LTC, 527 p., 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BROWN, T. L.; LEMAY JR, H. E; BURSTEN, B. E. **Química – a ciência central**. São Paulo: Pearson Education, 2005.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P. M. **Química e Reações Químicas**. Trad. Flávio Maron Vichi. 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

BRADY, J. E; HUMISTON, G. E. **Química Geral**. 2 ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, v.1 e v.2, 1986.

CHANG, R. A. **Química geral – conceitos e essenciais** 4. ed. São Paulo: Mcgraw Hill, 2007.

O'CONNOR. **Fundamentos de química**. São Paulo: Harper & ROW do Brasil, 1997.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova (<http://quimicanova.sbq.org.br/index.php>)

Journal of The Brazilian Chemical Society (<http://jbc.sbc.org.br/>)

QUÍMICA EXPERIMENTAL II - QUI6006-2

EMENTA:

Execução de ensaios experimentais envolvendo conceitos teóricos, relacionados com os diferentes tipos de reações químicas em solução aquosa. Obtenção e caracterização de gases comuns em laboratório. Montagem de pilhas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COSTA, MARIADA FÁTIMA DA. (organizadora). **Boas práticas de laboratório Maria de Fátima da Costa**. São Caetano do Sul: Difusão Editora, 2008.

POSTMA JAMES M., JULIAN L. ROBERTS JR., HOLLENBERG J. LELAND, **Química no Laboratório**, cinco^a ed., Editora Manole, 2009.

BROWN, THEODORE L.; LEMAY, H. EUGENE; BURSTEN, BRUCE E. **Química: a ciência central** [Livro]. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 972 p.2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

O'CONNOR. **Fundamentos de química**. São Paulo: Harper & ROW do Brasil, 1997.

BESSLER, Karl E., Neder, Amarílis de V. Finageiv. **Química em tubos de ensaio: uma abordagem para principiantes**. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

MACEDO, Horácio. **Físico-química: um estudo dirigido sobre eletroquímica, cinética, átomos, moléculas e núcleo...** [Livro]. Rio de Janeiro: Guanabara, 402 p., 1988.

VAITSMAN, Delmo Santiago, Bittencourt, Olymar A. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995.

BRADY, J. E.; RUSSEL, J. W.; HOLUM, J. R. **Química – a matéria e suas transformações**. v.1 e v.2. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

INFORMÁTICA – INF6002-2

EMENTA:

Internet e Rede de computadores. O mundo virtual. Correio eletrônico. Criação de arquivos e digitação de textos. Formatação de parágrafos, fonte, bordas, sombreamento e revisor de ortografia e gramática. Criação de planilhas eletrônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAMBERT, Steve; LAMBERT, Joan. **Windows 10 Passo a Passo**. Porto Alegre: Bookman, 2016.
MANZANO, André Luiz N. G.; REIS, Marcelo Alvaro. **Estudo dirigido de Microsoft Excel 2013**. São Paulo: Editora Érica, 2014.
REIS, Wellington José. **Word 2016 - Alto Padrão na Criação e Edição de Textos**. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, João Antonio. **Noções de informática para concursos : teoria e questões**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.(10)
SURIANI, Rogério Massaro. **Excel XP**. 11. ed. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2009.
ISSA, Najet M. K. Iskandar. **Word 2007** 2.ed rev. São Paulo: SENAC São Paulo, 2009. 340 p.
ALMEIDA, Fernando José de. **Educação e informática : os computadores na escola**. 4.ed. reimpr. São Paulo: Cortez, 2009.
TAKA, Carlos Eduardo M.; MANZANO, André Luiz N.G. **Estudo dirigido de Microsoft Word 2003 avançado**. São Paulo: Érica, 2008.

PSICOLOGIA EDUCACIONAL - EDU6006-4

EMENTA:

Psicologia e ciência; psicologia da educação e seu papel na formação do professor; psicologia da educação: correntes teóricas; as contribuições das teorias do desenvolvimento para o processo de ensino aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Ayres, Sonia Nunes. **Educação infantil: teorias e práticas para uma proposta pedagógica**. Editora Vozes, Petrópolis, 2012.
GAMEZ, Luciano. **Psicologia da Educação**. 1ª edição, editora LTC Rio de Janeiro, 2013.
YAEGASHI, Solange Franci Raimundo e PEREIRA, Ana Maria T. Bernardo. **Psicologia e Educação**. (Organizadores). Editora Casa do Psicólogo, Rio de Janeiro, 2013..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTUNES, Celso. **Educação infantil: prioridade imprescindível**. 7ª edição. Editora Vozes, Petrópolis, 2010.
ANTUNES, Celso. **Jogos para estimulação das múltiplas inteligências**. 17ª edição, Editora Vozes, Petrópolis 2010.
CAMPOS, Dinah Martins de Souza. **Psicologia da Aprendizagem**. 38. edição, Petrópolis: Vozes, 2010.
CUNHA, Marcus Vinícius da. **Psicologia da Educação**. 4ª edição Editora DP&A, Rio de Janeiro, 2008.
RIO DO VALE, Zélia Del; FEGALI, Eloisa Quadros. **Psicopedagogia Institucional aplicada: a aprendizagem escolar e construção na sala de aula**. 10ª edição, Editora Vozes, Petrópolis, 2009.

PRÁTICA EDUCATIVA II (Educ. Bras. e Legis. de Ens.) – EDU6006-4

EMENTA

Visão panorâmica da Educação Nacional. História da estrutura e organização do sistema educacional brasileiro. A Educação nas Constituições Federal, Estadual e Municipal e na Legislação Educacional: retrospectiva histórica. Níveis e Modalidades da Educação. Educação enquanto Direito Constitucional. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e legislação complementar: princípios, organização, funcionamento:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARNEIRO, Moaci A. **LDB Fácil. Leitura crítico-compreensiva**. Petrópolis: Vozes, 2015
CUNHA, Luiz Antonio. **Educação, Estado e Democracia no Brasil**. São Paulo: Cortez, 2012.
LIBÂNEO, José Carlos et al. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. 10ed. São Paulo: Cortez, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL, Ministro de Educação e do Desporto. **Diretrizes e Bases da Educação Nacional**. Brasília: MEC/SEM, 1996.
BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Rio de Janeiro: DP&A, 2010.
BRASIL. **Plano Nacional de Educação**. Brasília: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações, 2014.
BRZESZINSKI, Íria. (Org.). **LDB Dez anos depois: reinterpretação sob diversos olhares**. São Paulo: Cortez, 2008.
DEMO, Pedro. **A nova LDB: Ranços e avanços**. São Paulo: Papirus, 2004.
Resoluções e Pareceres do Conselho Nacional de Educação. Disponível em:
<http://portal.mec.gov.br/conselho-nacional-de-educacao/atos-normativos--sumulas-pareceres-e-resolucoes>.

3º PERÍODO

CÁLCULO III - MAT6004-2
EMENTA: Séries infinitas – funções de várias variáveis – aplicação de funções de várias variáveis – derivadas direcionais – otimização.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. Cálculo b: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, curvilíneas e de superfície . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. Um curso de cálculo . 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. THOMAS, GEORGE B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LEITHOLD, LOUIS. O cálculo com geometria analítica . São Paulo: Harbra, 2004. EDWARDS, C. HENRY; PENNEY, DAVID E. Cálculo com geometria analítica . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. HIMONAS, ALEX; HOWARD, ALAN. Cálculo: conceitos e aplicações [Livro]. Rio de Janeiro: LTC, 524 p.2005. BOULOS, PAULO. Cálculo diferencial e integral [Livro]. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2 v., 2000. SILVA, SEBASTIÃO MEDEIROS DA; SILVA, ELIO MEDEIROS DA; SILVA, ERMES MEDEIROS DA. Cálculo básico para cursos superiores [Livro]. São Paulo: Atlas, 474 p., 2004.

FÍSICA III - FIS6004-2
EMENTA: Introdução ao estudo de eletricidade e eletromagnetismo, da ótica geométrica, ótica física.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SEARS & ZEMANSKY, Física III . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. SEARS & ZEMANSKY, Física IV . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. HALLIDAY, DAVID; WALKER, JEARL; RESNICK, ROBERT. Fundamentos de física III – Eletromagnetismo . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GUSSOW, MILTON. Eletricidade básica . 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1996. NUSSENZVEIG, MOYSÉS HERCH. CURSO DE FÍSICA BÁSICA 3: eletromagnetismo [Livro]. 1. ed., 4. reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 323 p., 2004. NUSSENZVEIG, MOYSÉS HERCH. Curso de física básica 4: ótica, relatividade, física quântica [Livro]. 1. ed., 3. reimp. São Paulo: Edgard Blücher, 437 p., 2004. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, v.2, 2009. CRUZ, E. Eletricidade aplicada em corrente contínua . 2. ed. São Paulo: Editora Érica, 2013.

QUÍMICA ORGÂNICA I - QUI6008-4

EMENTA:

Funções orgânicas: Hidrocarbonetos, Funções Oxigenadas, Nitrogenadas, Halogenadas. Estruturas e nomenclatura IUPAC. Estudo do átomo de carbono. Cisões das ligações. Efeitos eletrônicos. Acidez e basicidade em moléculas orgânicas. Análise conformacional e reações radicalares. Compatibilidade de reagentes em laboratório de Química Orgânica. Medidas de proteção individual e patrimonial. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SOLOMONS, T.W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. **Química orgânica** 9. ed. Rio de Janeiro: LCT, v.1., 2008.
COSTA, PAULO ROBERTO RIBEIRO. **Ácidos e bases em química orgânica** [Livro]. Porto Alegre: Bookman, 151p., 2009.
BARBOSA, LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA. **Introdução à química orgânica** [Livro]. São Paulo: Prentice-Hall, 311 p., 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. **Química orgânica**. 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.
ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
DIAS, AYRES GUIMARÃES; COSTA, MARCO ANTONIO DA; GUIMARÃES, PEDRO IVO CANESSO. **Guia prático de química orgânica** [Livro]. Rio de Janeiro: Interciência, 127 p., 2004.
FERRAZ, F. C.; FEITOZA, A. C. **Técnicas de segurança em laboratórios**. 1. ed, São Paulo: Hemus, 2004.
BRUICE, PAULA YURKANIS. **Química orgânica** [Livro]. 4.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2 v.,2006.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova. Journal of Chemical Education. Journal of The Brazilian Chemical Society.

BIOQUÍMICA GERAL - QUI6012-2
EMENTA: Aminoácidos. Proteínas. Enzimologia. Glicídeos. Lipídeos. Ácidos nucleicos. Substâncias de interesse biológico formadoras e produzidas pelos organismos vivos: hormônios, vitaminas, clorofilas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: STRYER, LUBERT. Bioquímica . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. NELSON, DAVID L.; COX, MICHAEL M. Lehninger princípios de bioquímica . 5. ed. São Paulo: Sarvier, 2011. MURRAY ROBERT K. HARPER Bioquímica ilustrada . Editora McGraw-Hill Interamericana. 27ª Ed., 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Bioquímica – aulas práticas – 7ª Ed. , 2008. Editora UFPR, 2007. MASTROENI, MARCO FABIO; GERN, REGINA MARIA MORNADA. Bioquímica: práticas adaptadas . São Paulo: Atheneu, 2008. BOM, E.P.S. <i>et al.</i> Enzimas em biotecnologia: produção, aplicação e mercado . Rio de Janeiro: Interciência, 2008. CHAMPE, PAMELA C.; HARVEY, RICHARD A. Bioquímica ilustrada [Livro]. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 446 p., 1997. MAYES, PETER A.; MURRAY, ROBERT K.; GRANNER, DARYL K. HARPER. Bioquímica [Livro]. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 860 p., 1998.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Páginas eletrônicas: Visão Bioquímica – Universidade de Brasília (http://www.bioq.unb.br). Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – Artigos em Foco (http://sbbq.iq.usp.br) e Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular (http://www.bdc.ib.unicamp.br)

QUÍMICA INORGÂNICA I – QUI6014-4
EMENTA: A Química descritiva dos elementos da Tabela Periódica.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BROWN, THEODORE L. <i>et al.</i> Química – a ciência central . 9. ed. São Paulo: Pearson-Prentice Hall, 2009. Tradução: Robson Mendes Matos. SHIRVER, D. F., ATKINS, P.W. Química inorgânica . Porto Alegre: Bookman, 2008. Tradução: Roberto de B. Farias. HOLLAUER, EDUARDO. Química quântica . 1. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: COMPANION, A.L. Ligações Químicas . São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1999. SHREVE, R. NORRIS; BRINK, JOSEPH A. Indústrias de processos químicos . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2008. BRADY, JAMES E.; HUMISTON, GERARD E. Química geral [Livro]. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2 v., 2009. LEE, J. D. Química inorgânica não tão concisa . São Paulo: Edgard Blücher, 2006. KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P. M. Química e Reações Químicas . 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova na Escola, Química Nova, J.Chem. Education, J. Am. Chem. Soc., Theoret. Chim. Acta

DIDÁTICA – EDU6012-4

EMENTA:

O conhecimento pedagógico e a prática educativa. Concepção e abordagens da didática. Bases teórico-pedagógicas da ação docente. Tendências pedagógicas na prática educativa: implicação didática das teorias atuais e suas aplicações práticas. Planejamento como elemento potencializador e organizador do trabalho pedagógico. O processo de produção do conhecimento reafirmado no exercício da cidadania. A avaliação da aprendizagem no cotidiano escolar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GADOTTI, Moacir. **Concepção dialética na educação**. 16. ed. São Paulo: Cortez, 2012.
LIBÂNEO, José Carlos. **Didática**. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2013.
ROSITO-BERKENBROCK, Margaréte M.; HAAS, Celia M. **Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade: políticas e práticas de formação de professores**. Rio de Janeiro: Wak Editora, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CANDAU, Vera. **A didática em questão**. 24. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.
CORDEIRO, Jaime. **Didática**. São Paulo: Contexto, 2007.
GIMENO, S. J.; PÉREZ Gomes. A. I. **Compreender e transformar o ensino**. Porto Alegre: ArtMed, 2007.
LUCKESI, Cipriano C. **Avaliação da aprendizagem**. 20. ed. São Paulo: Cortez, 2009.
VEIGA, Ilma Passos A. **Lições de Didática**. Campinas: Papyrus, 2007.

PRÁTICA EDUCATIVA III (Teoria e Prática da Educação e da Aprendizagem) – EDU6005-4

EMENTA:

A escola atual e o fazer pedagógico. Principais contribuições das tendências pedagógicas para a prática educativa. Pensadores contemporâneos da Educação. Principais Teorias da Aprendizagem e suas implicações no conhecimento de sua aplicabilidade na prática escolar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COLL. Cesar. **Psicologia do Ensino**. São Paulo: Penso, 2014.
MORIN, Edgar. **Os Sete Saberes Necessários A Educação do Futuro**. Rio de Janeiro: Cortez, 2ª Ed. 2011.
PALMER, Joy. **50 Grandes educadores modernos: de Piaget a Paulo Freire**. São Paulo: Contexto, 2006..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVES, Rubens. **Conversas sobre Educação**. 12 ed. São Paulo: Verus, 2015.
ANTUNES, Celso; ALVES, Rubens. **O aluno, o professor, a escola: uma conversa sobre educação**. São Paulo: Papyrus, 2012.
COLL, César; MARCHESI, Álvaro; PALACIOS, Jesús. **Desenvolvimento psicológico e educação**. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2004.
LIBANELO, José Carlos. **Democratização da Escola Pública**. São Paulo. Loyola, 2005.
MARANHÃO, Magno de Aguiar. **Educação Brasileira: resgate, universalização e revolução**. Brasília: Plano, 2004.

4º PERÍODO

CÁLCULO IV - MAT6005-4
EMENTA: Integração múltipla. Funções vetoriais. Aplicações de funções vetoriais. Integral de linha. Teoremas integrais. Equações diferenciais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. Cálculo b: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, curvilíneas e de superfície . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. THOMAS, GEORGE B. CÁLCULO . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. BOYCE, WILLIAM E.; DIPRIMA, RICHARD C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: EDWARDS, C. HENRY, PENEY, DAVID E. Equações diferenciais elementares com problemas de contorno 3. ed. Rio de Janeiro: PHB, 1995. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. GONÇALVES, MÍRIAN BUSS; FLEMMING, DIVA MARÍLIA. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais, curvilíneas e de superfície [Livro]. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 435 p., 2007. HIMONAS, ALEX; HOWARD, ALAN. Cálculo: conceitos e aplicações [Livro]. Rio de Janeiro: LTC, 524 p., 2005. BOULOS, PAULO. Cálculo diferencial e integral [Livro]. São Paulo: Makron Books do Brasil, dois v., 2000.

FÍSICA IV – FIS6005-2
EMENTA: Introdução ao estudo da termometria, escalas de temperaturas, as leis da termodinâmica, entropia e entalpia, conceitos de gases ideais e reais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SEARS & ZEMANSKY. Física II . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. HALLIDAY, DAVID; WALKER, JEARL; RESNICK, ROBERT. Fundamentos de física II – gravitação, ondas e termodinâmica . 8. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro : LTC, v.1, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CUTNELL, J D; JOHNSON, K W. Física . 6. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2006. ALONSO, MARCELO; FINN, EDWARD J. Física: um curso universitário [Livro]. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2 v., 2009. ÇENGEL, YUNUS A.; BOLES MICHAEL A. Termodinâmica [Livro]. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 740 p., 2007. IENO, GILBERTO; NEGRO, LUIZ. Termodinâmica [Livro]. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 227 p., 2004. TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro : LTC, v.2, 2009.

QUÍMICA ORGÂNICA II - QUI6009-4
EMENTA: Isomeria Plana. Estereoquímica: geométrica e óptica. Sistema R e S, E e Z, <i>cis</i> e <i>trans</i> . Reações de Substituição Nucleofílica. Reações de eliminação. Reações de adição eletrofílica e adição nucleofílica. Aplicações.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SOLOMONS, T.W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. Química orgânica v 1. 9. ed. Rio de Janeiro: LCT, 475 p., 2008. MARQUES, J.A., BORGES, C.P. F., Práticas de Química Orgânica . Campinas: Ed. Atomo, 2007. PAVIA, D. L. Química Orgânica Experimental . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. Química orgânica . 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1510 p., 1996. COSTA, PAULO ROBERTO RIBEIRO. Ácidos e bases em química orgânica [Livro]. Porto Alegre: Bookman, 151 p., 2009. ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. BARBOSA, LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA. Introdução à química orgânica [Livro]. São Paulo: Prentice-Hall, 311 p., 2009. McMURRY, J. Química orgânica vol. 1 e 2 . 6. ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2004.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova, Journal of Chemical Education, Journal of The Brazilian Chemical Society

BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL – QUI6013-2
EMENTA: Água, Equilíbrio Ácido-Base e Sistemas Tampão; Aminoácidos (polaridade e solubilidade); Caracterização e Quantificação de Proteínas; Caracterização de Carboidratos; Caracterização de Lipídeos e Esteróides; Propriedades Tensoativas dos Lipídeos; Enzimas (especificidade e cinética); Ácidos Nucléicos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ALBERT L. LEHNINGER & DAVID L. NELSON & MICHAEL M. COX. Lehninger. Princípios de Bioquímica . Editora Sarvier. 4ª edição, 2006. LUBERT STRYER. Bioquímica . Editora Guanabara Koogan. 6ª edição, 2008. ROBERT K. MURRAY. Harper Bioquímica Ilustrada . Editora McGraw-Hill Interamericana. 27ª edição, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: MARCO FABIO MASTROENI & REGINA MARIA MIRANDA GERN. Bioquímica – Práticas Adaptadas . Editora Atheneu, 2008. MARIA DE FÁTIMA NEPOMUCENO. Manual de Bioquímica – Roteiros de Análises Bioquímicas Qualitativas e Quantitativas . Editora Tecmedd, 2004. UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Bioquímica – Aulas Práticas – 7ª Edição , 2008. Editora UFPR, 2007.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Página eletrônica Visão Bioquímica – Universidade de Brasília (http://www.bioq.unb.br) Página eletrônica da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – Artigos em Foco (http://sbbq.iq.usp.br) Página eletrônica da Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular (http://www.bdc.ib.unicamp.br)

ESTATÍSTICA – MAT6008-2

EMENTA:

Conceito de Estatística. A importância dos tratamentos estatísticos para diagnose dos problemas que envolvem a Química. Contagem e avaliações. Organização de dados, tabelas e gráficos. Comunicação visual de dados: escalas e gráficos. Tratamento da Informação. Comparação e rejeição de resultados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRESPO, ANTÔNIO ARNOT. **Estatística Fácil**. 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
CAMPOS, WEBER, CARVALHO, SERGIO. **Estatística Básica Simplificada**. São Paulo: Campus, 2007.
FARHAT, CECILIA APARECIDA VAIANO, ELIAN, SILVIA NAGIB. **Estatística Básica**. São Paulo: LTCE, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NOVAES, DIVA VALÉRIO, COUTINHO, CILEDIA DE QUEIROZ E SILVA. **Estatística para Educação Profissional**. São Paulo: Atlas, 2009.
MARTINS, GILBERTO DE ANDRADE. **Estatística Geral e Aplicada**. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2005.
MOORE, DAVID. **A Estatística Básica e Sua Prática**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
BEKMAN, OTTO RUPRECHT; COSTA NETO, PEDRO LUIZ DE OLIVEIRA. **Análise estatística da decisão** 2. ed. São Paulo: Blucher, 148 p., 2009.
BUSSAB, WILTON O; MORETTIN, PEDRO A. **Estatística básica** [Livro]. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 540 p., 2010.

QUÍMICA INORGÂNICA II - QUI6015-4

EMENTA:

Estrutura e propriedades atômicas da matéria. Fundamentos de simetria molecular. Teoria ácido-base de Pearson (ácidos e bases duros e macios).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BROWN, THEODORE L. *et. al.* **Química – A Ciência Central**. 9ª Ed. São Paulo: Pearson-Prentice Hall, Trad. Robson Mendes Matos, 2009.
SHRIVER, D. F., ATKINS, P.W. **Química Inorgânica**. Porto Alegre: Bookman, Trad. Roberto de B. Farias, 2008.
HOLLAUER, EDUARDO. **Química Quântica**. 1ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COMPANION, A. L. **Ligações químicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
SHEREVE, R. NORRIS, BRINK, JR. JOSEPH A. **Indústrias de processos químicos**. 4. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2008.
KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. M. **Química e Reações Químicas**. 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.
BRADY, JAMES E.; HUMISTON, GERARD E. **Química geral** [Livro]. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, v2., 2009.
LEE, J. D. **Química inorgânica não tão concisa** [Livro]. São Paulo: E. Blücher, 527 p., 2011.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova na Escola, Química Nova, J.Chem. Education, J. Am. Chem. Soc., Theoret. Chim. Acta

PRÁTICA EDUCATIVA IV (Metodologia Específica I) EDU6071-4

EMENTA:

Observação e análise da prática do educador na Educação Infantil e no primeiro segmento do ensino fundamental. A construção histórica – social e cultural do sentimento de infância. Princípios Norteadores da Educação Infantil. A articulação entre a educação infantil e o ensino fundamental. Funções de ensino e de organização do trabalho pedagógico nessas etapas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KRAMER, Sonia et ali. (ORG). **Educação Infantil: Formação e responsabilidade**. São Paulo: Papyrus, 2016.
VEIGA, Ilma Passos A. **Lições de Didática**. 5.ed. Campinas: Papirus, 2012.
ZABALA, Antoni. **A prática educativa: como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AYRES, Sonia Nunes. **Educação Infantil: teorias e praticas para uma proposta pedagógica**. Petrópolis: Vozes, 2012.
GARCIA, Regina Leite e MOREIRA, Antonio Flávio Barbosa (org). **Currículo na Contemporaneidade – Incertezas e desafios**. São Paulo: Cortez, 2008.
KRAMER, Sonia et al. **Com a pré-escola nas mãos: uma alternativa curricular para educação infantil**. São Paulo: Ática, 2009.
PLACCO, Vera Maria N. de Souza e ALMEIDA, Laurinda Ramalho de. **O Coordenador Pedagógico e Questões da Contemporaneidade**. São Paulo: Loyola, 2010.
VASCONCELLOS, Celso dos Santos. **Coordenação do Trabalho Pedagógico: do projeto político pedagógico ao cotidiano da sala de aula**. 6 ed. São Paulo: Libertad, 2006.

SEMINÁRIO DOCENTE I EDU6071-0

EMENTA:

Atividade Prática desenvolvida em articulação com a disciplina PRÁTICA EDUCATIVA IV (Metodologia Específica I)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KRAMER, Sonia et ali. (ORG). **Educação Infantil: Formação e responsabilidade**. São Paulo: Papyrus, 2016.
VEIGA, Ilma Passos A. **Lições de Didática**. 5.ed. Campinas: Papirus, 2012.
ZABALA, Antoni. **A prática educativa: como ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AYRES, Sonia Nunes. **Educação Infantil: teorias e praticas para uma proposta pedagógica**. Petrópolis: Vozes, 2012.
GARCIA, Regina Leite e MOREIRA, Antonio Flávio Barbosa (org). **Currículo na Contemporaneidade – Incertezas e desafios**. São Paulo: Cortez, 2008.
KRAMER, Sonia et al. **Com a pré-escola nas mãos: uma alternativa curricular para educação infantil**. São Paulo: Ática, 2009.
PLACCO, Vera Maria N. de Souza e ALMEIDA, Laurinda Ramalho de. **O Coordenador Pedagógico e Questões da Contemporaneidade**. São Paulo: Loyola, 2010.
VASCONCELLOS, Celso dos Santos. **Coordenação do Trabalho Pedagógico: do projeto político pedagógico ao cotidiano da sala de aula**. 6 ed. São Paulo: Libertad, 2006.

5º PERÍODO

QUÍMICA ANALÍTICA I - QUI6018-4
EMENTA: Fundamentos da análise qualitativa. Técnicas de análise e escala de trabalho. Soluções aquosas de substâncias inorgânicas. Sistemas homogêneos e heterogêneos aplicados à análise qualitativa inorgânica. Metodologia para análise sistemática e identificação de cátions. Aplicação de reações de precipitação, redução, complexação e extração por solventes na análise qualitativa sistemática de cátions.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HIGSON, SEAMUS P.J.; SILVA, MAURO. Química analítica . Rio de Janeiro: HcgrauHiel Brasil, 2009. SKOOG, DOUGLAS A. Fundamentos de química analítica [Livro]. São Paulo: Cengage Learning, 1106 p., 2010. LEITE, FLÁVIO. Práticas de química analítica . Alinea, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LEITE, FLÁVIO. Validação em análise química . Átomo, 2008 VAITSMAN, DELMO SANTIAGO; PINTO, AMAURY A.; BITTENCOURT, OLYMAR A. Análise química qualitativa [Livro]. Rio de Janeiro: 306 p., 1981. VOGEL, ARTHUR I. Química analítica qualitativa [Livro]. São Paulo: Mestre Jou, 665 p., 1981. VAITSMAN, DELMO SANTIAGO, BITTENCOURT, OLYMAR A. Ensaio químicos qualitativos . Rio de Janeiro: Interciência, 1995. FERNANDES, JAYME. Química analítica qualitativa: cursos técnicos e profissionalizantes do 2º grau: curso de química industrial . São Paulo: Hemus, 1982.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova. Química Nova na Escola. Revista Analytica. J. Chem. Education.

FÍSICO-QUÍMICA I - QUI6022-4
EMENTA: Termodinâmica: Primeira, segunda e terceira leis. Espontaneidade.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CASTELLAN, G., Fundamentos de Físico-Química , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2001 – 2ª Reimpressão. LEVINE, I., N., Físico-Química , vol. 1, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 6. Ed., 2012. ATKINS, P. E PAULA, J., Físico-Química , vol.1, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 9. ed., 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ATKINS, P. E PAULA, J., Físico-Química-Fundamentos , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 5ª edição, 2011. MOORE, W. J., Físico-Química , vol. 1, São Paulo, Edgard Blücher, 4ª edição, 2001. PILLA, L., e SCHIFINO, J., Físico-Química I: Termodinâmica Química e Equilíbrio Químico , Porto Alegre, Editora UFRGS, 2ª edição, 2006. CHANG, R., Físico-Química para as ciências químicas e biológicas , vol. 1, Porto Alegre, AMGH Editora, 3ª edição, 2010. MCQUARRIE, D. A. E SIMON, J. D., Physical Chemistry – A Molecular Approach , California, University Science Books, 1997.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova (http://quimicanova.s bq.org.br/index.php) Journal of The Brazilian Chemical Society (http://jbc s.org.br/)

QUÍMICA ORGÂNICA III - QUI6910-4
EMENTA: Teoria moderna de compostos aromáticos: compostos aromáticos heterocíclicos. Mecanismos de reações e de sínteses. Efeito do grupo substituinte no anel aromático. Fenóis e haletos de arila. Caracterização analítica e obtenção de produtos de interesse nas áreas da Química e afins.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SOLOMONS, T.W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. Química orgânica v.2, 9. ed. Rio de Janeiro: LCT, 475 p., 2008. McMURRY, J. Química orgânica . v. 1 e 2. São Paulo: Thomson Pioneira, 2011. BRUICE, P. Y.; Química orgânica v. 1 e 2.ed São Paulo: Pearson, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. COSTA, PAULO ROBERTO RIBEIRO. Ácidos e bases em química orgânica [Livro]. Porto Alegre: Bookman, 151 p, 2009. BARBOSA, LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA. Introdução à química orgânica [Livro]. São Paulo: Prentice-Hall, 311 p., 2009. MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. Química orgânica . 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1510 p., 1996. PAVIA, D. L. Química orgânica experimental 2. Ed. Ed. Artmed, 2009.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova, Journal of Chemical Education, Journal of Brazilian Chemical Society.

QUÍMICA INORGÂNICA III - QUI6016-2

EMENTA:

Química de Coordenação. Isomeria, estrutura de complexos, teorias de ligação, do campo cristalino e ligante, Efeito Jahn Teller. Aplicação e importância dos compostos organometálicos na Química Bioinorgânica e Ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BROWN, THEODORE L. *et. al.* **Química – a ciência central**. 9. ed. São Paulo: Pearson-Prentice Hall, 2009. Tradução: Robson Mendes Matos.

SHRIVER, D. F., ATKINS, P.W. **Química inorgânica**. Porto Alegre: Bookman, 2008. Tradução: Roberto de B. Farias,

FARIAS ROBSON FERNANDES (org.) **Química de coordenação: fundamentos e atualidades**. 2. ed, Átomo, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HOLLAUER, EDUARDO. **Química quântica**. 1. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007. Harper Collins College Publishers, 2009.

RUSSEL, J. B., **Química Geral**. V. 1 e 2. São Paulo: Pearson, 2006.

COMPANION, A. L. **Ligações químicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.

LEE, J. D. **Química inorgânica não tão concisa** [Livro]. São Paulo: E. Blücher, 527 p. 2011.

KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. M. **Química e Reações Químicas**. 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova na Escola, Química Nova, J.Chem. Education, J. Am. Chem. Soc., Theoret. Chim. Acta

EDUCAÇÃO INCLUSIVA – EDU6033-4

EMENTA:

A educação inclusiva em perspectiva histórica. Diversidade, diferença, deficiência. Políticas Públicas de Educação no cenário internacional e nacional. Processos educativos na escola de educação inclusiva: experiências em âmbito escolar e não-escolar. Fundamentos e recursos pedagógicos para inclusão: acessibilidade, tecnologia assistiva, desenho universal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MIRANDA, T.G; GALVÃO FILHO, T. A (Orgs.). **O professor e a educação inclusiva**: formação, práticas e lugares. Salvador: EDUFBA, 2012.

LOPES, M; FABRIS, E. H. **Inclusão e Educação**. Belo Horizonte: Autêntica, 2013.

VALLE, J. W.; CONNOR, D. J. **Ressignificando a deficiência**: da abordagem social às práticas inclusivas na escola. Porto Alegre: AMGH, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FIGUEIREDO, Rita Vieira de (Org.). **Escola, Diferença e Inclusão**. Fortaleza: Edições UFC, 2010.

MANTOAN, Maria Teresa; SANTOS, Maria Terezinha Teixeira. **Atendimento Educacional Especializado**: Políticas Públicas e Gestão nos municípios. São Paulo: Moderna, 2011.

PLETSCH, Márcia Denise. **Repensando a inclusão escolar**: diretrizes políticas, práticas curriculares e deficiência intelectual. Rio de Janeiro: Nau, 2010.

RODRIGUES, David. **Inclusão e Educação**: doze olhares sobre a educação inclusiva. São Paulo: Summus, 2006.

VYGOTSKI, L. S. **Obras escogidas**. Madrid: Editorial Pedagógica. 6 v. v. 5. 1998.

PRÁTICA EDUCATIVA V (Metodologia Específica II)- EDU6072-4
EMENTA: Profissional da educação no Ensino Médio: história, competências e perspectivas. Cotidiano escolar: formas de organização do currículo; a interdisciplinaridade e a transdisciplinaridade; projetos curriculares integrados. Currículo em ação: interação professor-aluno; sequência didática; tipologia dos conteúdos; o cotidiano escolar como objeto de pesquisa. Análise de livros didáticos utilizados nas escolas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: AZEVEDO, J.C. de; REIS, J.T. Reestruturação do Ensino Médio . Rio de Janeiro: Moderna, 2013. REIS, Jose. C. de A. J. T. O Ensino Médio e os Desafios da Experiência Movimentos da Prática . Rio de Janeiro: Moderna, 2014. ZABALA, Antonio. A prática Educativa: como ensinar . Porto Alegre: Penso, 2015.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CANDAU, Vera Maria. Educação intercultural e cotidiano escolar . Rio de Janeiro: Sette Letras, 2006. DEMO, Pedro. A educação do futuro e o futuro da educação . Campinas: Autores Associados, 2005. FARIA FILHO, L. M. (org). 500 anos de educação no Brasil . Belo Horizonte: Autêntica, 2007. FAZENDA, Ivani. C. Arantes. Interdisciplinaridade: história, teoria e pesquisa . Campinas: Papirus, 2010. MOREIRA, Antonio Flavio. Conhecimento educacional e formação do professor: questões atuais . Campinas: Papirus, 2007

SEMINÁRIO DOCENTE II EDU6072-0
EMENTA: Atividade Prática desenvolvida em articulação com a disciplina PRÁTICA EDUCATIVA V (Metodologia Específica II)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: AZEVEDO, J.C. de; REIS, J.T. Reestruturação do Ensino Médio . Rio de Janeiro: Moderna, 2013. REIS, Jose. C. de A. J. T. O Ensino Médio e os Desafios da Experiência Movimentos da Prática . Rio de Janeiro: Moderna, 2014. ZABALA, Antonio. A prática Educativa: como ensinar . Porto Alegre: Penso, 2015.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CANDAU, Vera Maria. Educação intercultural e cotidiano escolar . Rio de Janeiro: Sette Letras, 2006. DEMO, Pedro. A educação do futuro e o futuro da educação . Campinas: Autores Associados, 2005. FARIA FILHO, L. M. (org). 500 anos de educação no Brasil . Belo Horizonte: Autêntica, 2007. FAZENDA, Ivani. C. Arantes. Interdisciplinaridade: história, teoria e pesquisa . Campinas: Papirus, 2010. MOREIRA, Antonio Flavio. Conhecimento educacional e formação do professor: questões atuais . Campinas: Papirus, 2007

6º PERÍODO

QUÍMICA ANALÍTICA II - QUI6019-4
EMENTA: Análise qualitativa de ânions. Metodologia para a análise de ânions. Formação e dissolução de precipitados. Operações Unitárias na análise qualitativa de ânions. A adsorção na análise de ânions. Cromatografia de partição em papel. e camada fina. Ensaio de toque. Sensibilidade e seletividade das reações. Análise de ânions em sais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HIGSON, SEAMUS P.J.; SILVA, MAURO. Química analítica . Rio de Janeiro: Hcgrau Hiel Brasil, 2009. SKOOG, DOUGLAS A. Fundamentos de química analítica [Livro]. São Paulo: Cengage Learning, 1106 p. 2010. LEITE, FLÁVIO. Práticas de química analítica . Alinea, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LEITE, FLÁVIO. Validação em análise química . Átomo, 2008. POMBEIRO, ARMANDO J. LATOURRETTE O. Técnicas e operações unitárias em química laboratorial 2 ed. . Lisboa: Fund. Calouste Gulbenkian, 1991. VAITSMAN, DELMO SANTIAGO, BITTENCOURT, OLYMAR A. Ensaio químicos qualitativos . Rio de Janeiro: Interciência, 1995. VOGEL, ARTHUR I. Química analítica qualitativa [Livro]. São Paulo: Mestre Jou, 665p., 1981. FERNANDES, JAYME. Química analítica qualitativa: cursos técnicos e profissionalizantes do 2º grau: curso de química industrial . São Paulo: Hemus, 1982.

FÍSICO-QUÍMICA II - QUI 6023-4
EMENTA: Espontaneidade e Equilíbrio. Equilíbrio de Fases. Equilíbrio Químico.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CASTELLAN, G., Fundamentos de Físico-Química , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2001 – 2ª Reimpressão. LEVINE, I., N., Físico-Química , vol. 1, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 6ª edição, 2012. ATKINS, P. e PAULA, J., Físico-Química , v.1, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 9ª edição, 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ATKINS, P. e PAULA, J., Físico-Química-Fundamentos , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 5ª edição, 2011. MOORE, W. J., Físico-Química , v. 1, São Paulo, Edgard Blücher, 4ª edição, 2001. PILLA, L., e SCHIFINO, J., Físico-Química I: Termodinâmica Química e Equilíbrio Químico , Porto Alegre, Editora UFRGS, 2ª edição, 2006. CHANG, R., Físico-Química para as ciências químicas e biológicas , v. 1, Porto Alegre, AMGH Editora, 3ª edição, 2010. MCQUARRIE, D. A. E SIMON, J. D., Physical Chemistry – A Molecular Approach , California, University Science Books, 1997.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova (http://quimicanova.sbg.org.br/index.php) Journal of The Brazilian Chemical Society (http://jbcs.sbg.org.br/)

QUÍMICA ORGÂNICA IV - QUI6011-4
EMENTA: Ácidos carboxílicos e derivados. Aminas. Sais de diazônio. Síntese e reações de compostos β -dicarbonílicos. Caracterização de compostos orgânicos de aplicação na indústria.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SOLOMONS, T.W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. Química orgânica v.2. 9. ed. Rio de Janeiro: LCT, 475 p., 2008. McMURRY, J. Química orgânica . v. 1 e 2. São Paulo: Thomson Pioneira, 2011. BRUICE, P. Y.; Química orgânica v. 1 e 2.ed São Paulo: Pearson, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. BARBOSA, LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA. Introdução à química orgânica [Livro]. São Paulo: Prentice-Hall, 311 p., 2009. MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. Química orgânica . 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1510p., 1996. PAVIA, D. L. Química orgânica experimental 2. Ed. Ed. Artmed, 2009. DIAS, AYRES GUIMARÃES; COSTA, MARCO ANTONIO DA; GUIMARÃES, PEDRO IVO CANESSO. Guia prático de química orgânica [Livro]. Rio de Janeiro: Interciência, 127 p., 2004.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova, Journal of Chemical Education, Journal of The Brazilian Chemical Society.

QUÍMICA INORGÂNICA IV – QUI6017-2
EMENTA: Simetria: montagem de tabela de multiplicação e tabela de caracteres, representações de simetria, grupos pontuais e orbitais moleculares. Espectros eletrônicos em complexos de metais de transição: termos espectroscópicos, desdobramentos e interpretação. Estabilidade e mecanismos de reação em complexos de metais de transição: tipos de reações e efeitos que influenciam.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA SHRIVER, D. F., Atkins, P.W. Química inorgânica . Porto Alegre: Bookman, 2008. Tradução: Roberto de B. Farias, KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. M. Química e Reações Químicas . V1 e 2, 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. BROWN, THEODORE L.et. al. Química – a ciência central . 9. ed. São Paulo: Pearson-Prentice Hall, 2009. Tradução: Robson Mendes Matos.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR FARIAS, Robson Fernandes (org.) Química de coordenação: fundamentos e atualidades . 2. ed, Átomo, 2009. HOLLAUER, Eduardo. Química quântica . 1.ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007. Harper Collins College Publishers, 2009. COMPANION, A. L. Ligações químicas . São Paulo: Edgard Blucher, 1999. LEE, J. D. Química inorgânica não tão concisa [Livro]. São Paulo: E. Blücher, 2011. 527 p SHEREVE, R. NORRIS, BRINK, JR. JOSEPH A. Indústrias de processos químicos . 4. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2008.
REFERÊNCIA DE APOIO Química Nova na Escola, Química Nova, J.Chem. Education, J.Am. Chem. Soc., Theoret. Chim. Acta

ANÁLISE ORGÂNICA I – QUI6025-2

EMENTA:

Técnicas usuais de identificação de substâncias puras e separação de misturas. Técnicas de purificação. Análise elementar qualitativa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVERSTEIN, ROBERT M.; WEBSTER, FRANCIS X; KIEMLE, DAVID J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**, 7 ed, Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos, 2008.

NETO, C. N. **Análise Orgânica - Métodos e Procedimentos para a caracterização de Organoquímicos**, v.1 e 2, Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2006.

SKOOG, D.A., HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. **Princípios de Análise Instrumental**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MCMURRY J. **Química Orgânica**, v. 1 e 2, 6 ed. Editora Cengage Learning, 2005;

COSTA P. R. R.; FERREIRA V. F.; ESTEVES P. M. **Ácidos e bases em Química Orgânica**, Porto Alegre: Bookman, 2005.

BRUICE, P. Y. **Química orgânica** v. 1 e 2. São Paulo: Pearson, 2006.

DIAS, AYRES GUIMARÃES; COSTA, MARCO ANTONIO DA; GUIMARÃES, PEDRO IVO CANESSO. **Guia prático de química orgânica** [Livro]. Rio de Janeiro: Interciência, 127 p. 2004.

MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. **Química orgânica** [Livro]. 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 1510 p.

FUNDAM. TEÓRICO- METOD. DO ENSINO MÉDIO – EDU6037-4

EMENTA:

Reflexão sobre a abordagem histórica do Ensino Médio. Estudo da estrutura curricular, objetivo de estudo, conteúdo, metodologia e avaliação nas diversas áreas do conhecimento do Ensino Médio. A prática pedagógica e a formação do professor: planejamento, execução e avaliação de atividades em classe. Análise de conceitos, objetivos, conteúdos programáticos e legislação inerente ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AZEVEDO, Jose Clovis, REIS, Jonas Tarcísio. **Ensino Médio: Políticas e Práticas**. São Paulo: Editora Metodista. 2016.

GIESTA, Nágila Caporlândia. **Professores do Ensino Médio em escolas públicas: o gosto pelo que sabem e fazem na profissão docente**. São Paulo, 2012.

SANTOS, Jean Mac Cole Tavares. **Ensino médio em reformas: trabalho, políticas, cotidiano**. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BUENO, Maria Sylvania Simões. **Políticas Atuais do Ensino Médio**. São Paulo, Papirus, 2003.

BRASIL. Ministério da Educação e do Desporto. **Parâmetros Curriculares Nacionais do Ensino Médio**. MEC. Brasília, 1997.

CARNEIRO, Moacir Alves. **Os projetos juvenis na escola de ensino médio**. Petrópolis: Vozes, 2002.

SACRISTAN, J. G. e PEREZ GOMES, A. **Compreender e transformar o ensino**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.

ZABALA, Antoni. **A Prática Educativa: como ensinar**. Porto Alegre: Artmed. 2008..

PRÁTICA EDUCATIVA VI (DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DIDÁTICOS)– EDU6009-2

EMENTA:

Bases teóricas e metodológicas na produção de materiais pedagógicos nos diversos níveis de ensino. Materiais impressos e digitais. Livro didático. Produção e avaliação do material didático. Cotidiano escolar: sequência didática, conteúdos, uso e organização de materiais pedagógicos e seu uso interdisciplinar e transdisciplinar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CANDAU, Vera Maria. **Educação intercultural e cotidiano escolar**. Rio de Janeiro: Vozes, 2012.
FISCARELLI, Rosilene. B. de Oliveira. **Material Didático: discursos e saberes**. 1 ed. São Paulo: Junqueira & Marin, 2016.
PIMENTA, S. G. (Org.). **Saberes pedagógicos e atividade docente**. 3ª ed. São Paulo: Cortez, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAZENDA, Ivani. C. Arantes. **Interdisciplinaridade: história, teoria e pesquisa**. Campinas: Papyrus, 2010.
JUSTINO, M. N. **Pesquisa E Recursos Didáticos na Formação e Prática Docente**. Campinas: IBPEX, 2011.
SEVERINO, Antonio. **Educação e transdisciplinaridade: crise e reencantamento da aprendizagem**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002.
TAJRA, S. Feitosa. **Desenvolvimento de Projetos Educacionais: mídias e tecnologias**. São Paulo: Érica, 2014.
VALDEMARIN, Vera. T. **História dos Métodos e Materiais de Ensino. A Escola Nova e Seus Modos de Uso**. São Paulo: Cortez, 2010.

7º PERÍODO

QUÍMICA ANALÍTICA III - QUI6020-4
EMENTA: Conceitos fundamentais e aplicações da análise quantitativa. Técnicas especiais de pesagem, volumetria de neutralização, volumetria redox e volumetria de complexação. Tratamento estatístico de resultados de laboratório. Aplicações a amostras reais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HARRIS, DANIEL C. Análise química quantitativa . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 868 p., 2008. VOGEL, A. I. Análise Química Quantitativa . 6. ed. Trad. Júlio Carlos Afonso <i>et al.</i> RJ: LTC, 2011. SKOOG, W. HOLLER <i>ET al.</i> Fundamentos da Química Analítica . São Paulo: Cengage Learning, 2010.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BACCAN, NIVALDO. Química analítica quantitativa elementar . 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 308p., 2011. OHLWEILER, OTTO ALCIDES. Fundamentos de análise instrumental : LTC, 1981. GUENTHER, WILLIAM BENTON. Química quantitativa: medições e equilíbrio : E. Blücher, 1972. LEITE, FLÁVIO. Validação em Análise Química . Ed. Átomo, 2008 POSTMA, JAMES, M.; ROBERTS, JULIAN L.; HOLLENBERG, J. LELAND. Química no laboratório [Livro]. 5. ed. Barueri, SP: Manole, 546 p. : il., 2009.
REFERÊNCIA DE APOIO: Química Nova; Química Nova na Escola; Revista Analytica; Journal of The Brazilian Chemical Society.

FÍSICO-QUÍMICA III - QUI6024 -4
EMENTA: Soluções. Eletroquímica. Cinética Química. Fenômenos de Superfície.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CASTELLAN, G., Fundamentos de Físico-Química , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2001 – 2ª Reimpressão. LEVINE, I., N., Físico-Química , v. 1 e 2, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 6ª edição, 2012. ATKINS, P. e PAULA, J., Físico-Química , v.1 e 2, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 9ª edição, 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ATKINS, P. e PAULA, J., Físico-Química-Fundamentos , Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 5ª edição, 2011. MOORE, W. J., Físico-Química , v. 2, São Paulo, Edgard Blücher, 4ª edição, 2001 PILLA, L., e SCHIFINO, J., Físico-Química I: Termodinâmica Química e Equilíbrio Químico , Porto Alegre, Editora UFRGS, 2ª edição, 2006. CHANG, R., Físico-Química para as ciências químicas e biológicas , vol. 1, Porto Alegre, AMGH Editora, 3ª edição, 2010. MCQUARRIE, D. A. E SIMON, J. D., Physical Chemistry – A Molecular Approach , California, University Science Books, 1997.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova (http://quimicanova.sbq.org.br/index.php) Journal of The Brazilian Chemical Society (http://jbcs.sbq.org.br/)

ANÁLISE ORGÂNICA II – QUI6026-2

EMENTA:

Técnicas usuais de identificação de substâncias puras e separação de misturas. Técnicas de purificação. Análise elementar qualitativa. Análise funcional. Métodos espectroscópicos: infravermelho, espectrometria de massas e ressonância magnética nuclear.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVERSTEIN, ROBERT M.; WEBSTER, FRANCIS X; KIEMLE, DAVID J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**, 7 ed, Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos, 2008.
NETO, C. N. **Análise Orgânica - Métodos e Procedimentos para a caracterização de Organoquímicos**, v.1 e 2, Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2006.
SKOOG, D.A., HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. **Princípios de Análise Instrumental**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MCMURRY J. **Química Orgânica**, v. 1 e 2, 6 ed. Editora Cengage Learning, 2005;
COSTA P. R. R.; FERREIRA V. F.; ESTEVES P. M. **Ácidos e bases em Química Orgânica**, Porto Alegre: Bookman, 2005.
BRUICE, P. Y. **Química orgânica** v. 1 e 2. São Paulo: Pearson, 2006.
DIAS, AYRES GUIMARÃES; COSTA, MARCO ANTONIO DA; GUIMARÃES, PEDRO IVO CANESSO. **Guia prático de química orgânica** [Livro]. Rio de Janeiro: Interciência, 127 p. 2004.
MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. **Química orgânica** [Livro]. 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1510 p., 1996.

FILOSOFIA, ÉTICA E CIDADANIA - FIL6005-2

EMENTA:

Introdução Geral à Filosofia, Ética e Cidadania. O sentido da Filosofia. A evolução do pensamento filosófico. A reflexão filosófica. Epistemologia: o conhecimento e a verdade. Axiologia: a ética e a estética. Cidadania: o meio ambiente, a saúde e a educação. Estudo das Relações Étnico-Raciais. Análise das Leis 10.639/2003 e 11.645/2008.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CASTRO, Manuel A. et alii. **Convite ao pensar**. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2014.
CHAUÍ, Marilena. **Convite à filosofia**. 14. ed. [4ª imp.]. São Paulo: Ática, 2012.
BOFF, Leonardo. **Saber cuidar: ética do humano – compaixão pela terra**. 17. ed. Petrópolis: Vozes, 2011..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BITAR, Eduardo C. B. **Ética, educação, cidadania e direitos humanos: estudos filosóficos entre cosmopolitismos e responsabilidade social**. São Paulo: Barueri, Manole, 2004.
CARVALHO, José Murilo. **Cidadania no Brasil: o longo caminho**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2004.
DURANT, WILL. **A história da filosofia**. Rio de Janeiro: Record, 1991.
DURAND, Guy. **Introdução geral à bioética: história, conceitos e instrumentos**. 4. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2012.
MARX, Karl; ENGELS, F. **A ideologia alemã**. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE – QUI6027-2

EMENTA:

Métodos cromatográficos de análise química. Métodos espectroscópicos: Espectrometria de massa. Fluorescência de raios X. Ressonância Nuclear Magnética. Infravermelho. Aplicação na pesquisa e indústria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVERSTEIN, R.M., WEBSTER, F.X., KIEMBLE, D.J. **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**, 7ª Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2008.

CIOLA, R. **Fundamentos da Cromatografia a Líquido de Alto Desempenho**. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

SKOOG, D.A., HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. **Princípios de Análise Instrumental**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LIDE DAVID R. (editor-in-chief). **CRC handbook of chemistry and physics: a ready-reference book of chemical and physical data** [Obra de Referência] /. 84th ed. London: CRC Press, 2003.

CIENFUEGOS, F., VAITSMAN, D.S. – **Análise Instrumental**, Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

OHLWEILER, O. A. - **Fundamentos da Análise Instrumental**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Ed.1988.

NETO, C. N. **Análise Orgânica - Métodos e Procedimentos para a caracterização de Organoquímicos**, v.1 e 2, Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2004.

LEITE, FLÁVIO. **Validação em Análise Química**. Ed. Átomo, 2008

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova (<http://quimicanova.sbq.org.br/index.php>). Journal of The Brazilian Chemical Society (<http://jbcs.sbq.org.br/>). J. Chem. Education.

TEORIA E PRÁTICA : METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA – FIL6007-2

EMENTA:

A práxis pedagógica no cotidiano da vida escolar. Vivência da gestão do trabalho educativo no contexto da unidade e intervenções didáticas no cotidiano escolar. Elaboração de projetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FAZENDA, IVANI CATARINA A. **O que é interdisciplinaridade**. São Paulo: Cortez, 2008.

LAKATOS, EVA MARIA; MARCONI, MARINA DE ANDRADE. **Técnicas de pesquisas**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

LUNA, SÉRGIO, VASCONCELOS DE. **Planejamento de Pesquisa: uma Introdução**. 8 ed. São Paulo: Educ., 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAZENDA, IVANI CATARINA A. **Interdisciplinaridade: história, teoria e pesquisa**. Campinas: Papirus, 2007.

GIL, ANTONIO CARLOS. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

HERNANDEZ, FERNANDO. **Transgressão e mudança na Educação: os projetos de trabalho**. Porto Alegre: Artmed, 2000.

NOGUEIRA, NILBO RIBEIRO. **Pedagogia dos Projetos: etapas, papéis e atores**. 4. ed. São Paulo: Érica, 2008.

VASCONCELLOS, CELSO DOS SANTOS. **Coordenação do trabalho pedagógico: do projeto político pedagógico ao cotidiano da sala de aula**. 6.ed. São Paulo: Libertad, 2006.

EDUCAÇÃO E SUAS TECNOLOGIAS – EDU6043-2

EMENTA:

Discussão das principais inovações tecnológicas e suas repercussões na educação. Histórico do ensino à distância: usos e abusos. A ampliação do espaço formativo para além do espaço escolar. Elaboração de propostas de ensino incluindo novas tecnologias de comunicação e informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALMEIDA, Fernando José. **Educação e Informática- os computadores na escola**. São Paulo: Cortez, 2012.
RANGEL, Mary; FREIRE, Wendel. **Educação com tecnologia: texto, hipertexto e leitura**. Rio de Janeiro: Wak, 2012.
TAJRA, Sanmya Feitosa. **Informática na Educação- novas ferramentas pedagógicas para o professor na atualidade**. 9 ed. São Paulo: Editora Érica, 2012..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMORA, Dimmi; FREIRE, Wendel. **Tecnologia e educação: as mídias na prática docente**. 2 ed. Rio de Janeiro: Wak, 2011.
CORREA, Juliana. **Educação à Distância – orientações metodológicas**. Porto Alegre. Artmed, 2008.
OLIVEIRA, Carmem Irene; GOUVEA, Guaracira. **Educação à Distância na Formação de Professores**. Rio de Janeiro: Vieira & Lent, 2006
PEREIRA, Alice T. Cybis (org). **Ambiente virtual de aprendizagem em diferentes contextos**. Rio de Janeiro. Ciência Moderna, 2007.
ROSINI, Alessandro Marco. **As novas tecnologias da informação e a educação à distância**. São Paulo: Thomson, 2006

PRÁTICA EDUCATIVA VII (MULTICULTURALISMO E EDUCAÇÃO) - EDU6029-4

EMENTA:

Conceitos de cultura. Cultura como estratégia de sobrevivência. Diáspora africana e dos povos indígenas no Brasil colonial e pós-colonial. Discriminação racial no contexto brasileiro. Os movimentos negro e indígena. Introdução à história da África. Artes e literaturas afro-brasileira e indígena. Multiculturalismo e educação. Impacto das leis 10.639/2003 e 11.645/2008 nas instituições escolares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CANAU, Vera Maria. **Didática crítica Intercultural: Aproximações**. Petrópolis: Vozes, 2012.
MOREIRA, Antonio Flavio; CANAU, Vera Maria . **Currículos, disciplinas escolares e culturas**. Petropolis: Vozes, 2014
SANTIAGO, Mylene C. et Alli. **Educação intercultural: desafios e possibilidades**. Petropolis: Vozes, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHAUÍ, Marilena. **Cultura e Democracia: o Discurso Competente e Outras Falas**. São Paulo: Cortez, 2010.
CANAU, V. M.; Moreira, A. F. (Orgs.) **Multiculturalismo, Diferenças Culturais e Práticas Pedagógicas**. 9a ed. Petrópolis: Vozes, 2011.
CANEN, A. & SANTOS, A. R. **Educação Multicultural: teoria e prática para professores e gestores em Educação**. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna, 2009.
FREYRE, Gilberto. **Casa Grande e Senzala**. Rio de Janeiro: Global, 2011.
RIBEIRO, Darcy. **O Povo Brasileiro**. São Paulo: Cia das Letras, 2012.

LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (LIC) QUÍMICA - QUI6029-2

EMENTA:

Atividades e situações práticas envolvendo ensino, pesquisa e tecnologia relacionados com a área da Química e afins. Iniciação as práticas investigativas nas áreas de Fundamentos da Educação e Práticas de Ensino, Química Básica e Meio Ambiente e Operações e Processos Químicos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Legislação do ensino, normas brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e internacionais. Resoluções e Portarias de órgãos governamentais competentes da Química, Saúde, Meio Ambiente, Metrologia e outras.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Revistas pedagógicas, técnicas e científicas, Química e Derivados, Química Nova, Química Nova na Escola, Revista Anais da ABQ, Revista de Química Industrial, Journal of the Brazilian Chem. Society, Journal of Chem. Education (impresso, *on line* e CD atual.)

SEMINÁRIO DE PRÁTICA INVESTIGATIVA E PROFISSIONALIZAÇÃO QUI6029-0

EMENTA:

Atividade Prática desenvolvida em articulação com a disciplina LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (LIC) QUÍMICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Legislação do ensino, normas brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e internacionais. Resoluções e Portarias de órgãos governamentais competentes da Química, Saúde, Meio Ambiente, Metrologia e outras.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Revistas pedagógicas, técnicas e científicas, Química e Derivados, Química Nova, Química Nova na Escola, Revista Anais da ABQ, Revista de Química Industrial, Journal of the Brazilian Chem. Society, Journal of Chem. Education (impresso, *on line* e CD atual.)

8º PERÍODO

QUÍMICA ANALÍTICA IV - QUI6021-4
EMENTA: Volumetria de precipitação. Mecanismo da precipitação. Métodos de determinação do ponto de equivalência. Análise gravimétrica. Natureza física. Processos de digestão. Cuidados como precipitado. Resinas de troca iônica. Aplicações.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HARRIS, DANIEL C. Análise química quantitativa [Livro]. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 868 p.,2008. BACCAN, NIVALDO. Química analítica quantitativa elementar [Livro]. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 308 p. 2011. HYGSON, SÉAMUS. Química Analítica . Trad. Mauro Silva. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: SKOOG, W. Holler <i>et al.</i> Fundamentos da Química Analítica . São Paulo: Cengage Learning, 2010. VOGEL, A. I. Análise Química Quantitativa . 6. ed. Trad. Júlio Carlos Afonso <i>et al.</i> RJ: LTC, 2002. LEITE, FLÁVIO. Validação em Análise Química . Ed. Átomo, 2008. LEITE, FLÁVIO. Práticas de Química Analítica . 4.ed. Campinas, SP: Átomo, 2010. POSTMA, JAMES M.; ROBERTS, JULIAN L.; HOLLENBERG, J. LELAND. Química no laboratório [Livro]. 5. ed. Barueri, SP: Manole, 546 p. : il.,2009.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Química Nova. Química Nova na Escola. Revista Analytica. J. Chem. Education.

ORIENTAÇÃO DE TCC-QUI - QUI6030-2
EMENTA: Elaboração de monografia conforme Normas Brasileiras, para trabalhos acadêmicos, da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Metodologia Científica. Síntese e expressão da formação profissional. Sistematização do conhecimento como resultado do processo investigativo gerado pela prática no ensino e/ou indústria. Pesquisa e revisão bibliográfica.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: LAKATOS, EVA MARIA; MARCONI, MARINA DE ANDRADE. Técnicas de Pesquisa . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. MEDEIROS, JOÃO BOSCO. Redação Científica: a prática, fichamentos, resumos, resenhas . 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008. SALOMON, D.V. Como fazer monografia . 11 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ECO, HUMBERTO. Como se faz uma tese . São Paulo: Perspectiva, 2007. GIL, ANTONIO CARLOS. Como elaborar um projeto de pesquisa . 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009. SEVERINO, ANTONIO JOAQUIM. Metodologia do Trabalho Científico . 23 ed. São Paulo: Cortez, 2008. SECAF, VICTORIA. Artigo científico: do desafio à conquista: com enfoque em teses e outros trabalhos científicos . 4. ed. São Paulo: Martinari, 142 p.,2007. TACHIZAWA, TAKESEHY. Como fazer monografia na prática . (Coleção FGV prática)12. ed. Rio de Janeiro: FGV, 150 p., 2006..
REFERÊNCIAS DE APOIO: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normalização da Documentação no Brasil . Rio de Janeiro, 2000.

CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL – SOC6002-2

EMENTA:

Ciências Sociais, Ciências Ambientais, Gestão Ambiental, Educação Ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Castro, Celso; O' Donnell, J. Introdução às Ciências Sociais. Rio de Janeiro, FGV, 2014.
Júnior, A. V.; Demajorovic, J. Modelos e ferramentas de gestão ambiental: desafio e perspectivas para as organizações. São Paulo, SENAC, 2ª ed. 2013.
Pinotti, Rafael. Educação Ambiental para o Século XXI - No Brasil e no Mundo. São Paulo, Blucher, 2ª Ed. 2016..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Dias, G. F. Educação ambiental: princípios e práticas. São Paulo, Gaia, 2011.
Ferreira, D. Manual de Sociologia: dos clássicos à sociedade da informação. São Paulo, Atlas, 2010.
Miller, G. T. Ciência ambiental. São Paulo, Thomson Learning, 2008.
Moraes, Antonio Carlos Robert. Meio ambiente e ciências humanas. São Paulo, Annablume, 2009.
Papini, Solange. Vigilância em saúde ambiental: uma nova área da ecologia. São Paulo, Atheneu, 2012.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO – QUI6033-2

EMENTA:

Leis e decretos. Legislação dos Profissionais da Química e afins. Direitos e deveres. O sistema de fiscalização da Profissão de Químico: resoluções normativas e ordinárias do Conselho Federal de Química. Normas de Qualidade: NBR ISO/IEC, Inmetro. Portarias e Resoluções do MEC, MS, MMA-IBAMA, ICM-Bio, MCT, INEA-RJ, CETESB-SP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRASIL. Lei nº 2.800 de 18 de junho de 1956.
BRASIL. **Código de ética dos profissionais da Química**. Conselho Regional de Química 5ª R, 1971.
Brasil. **Consolidação das leis do trabalho**. Obra coletiva de autoria da Saraiva com a colaboração de ANTONIOLUIZ DE TOLEDO PINTO E MÁRCIA C. VAZ DOS S. WINDT. 38. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. **Resoluções Normativas**. Conselho Federal de Química. Brasília, DF.
BRASIL. **Resoluções Ordinárias**. Conselho Federal de Química. Brasília, DF.
ROITMAN, Ari (org.). **O Desafio Ético**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009
PIZZI, JOVINO, PIREZ, CECÍLIA. **Desafios éticos e políticos da cidadania**. Porto Alegre: Uni-Jui, 2006.
BRASIL. Ministério da Ciência e Tecnologia. **Livro branco: ciência, tecnologia e inovação**. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia, 80 p. 2002.

ANÁLISE INSTRUMENTAL - QUI6028-4

EMENTA:

Classificação dos métodos analíticos instrumentais. Seleção dos métodos analíticos, Tipos de métodos instrumentais. Componentes dos instrumentos. Parâmetros de qualidade. Calibração de equipamentos. Métodos espectroscópicos e métodos eletroanalíticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVERSTEIN, R.M., WEBSTER, F.X., KIEMBLE, D.J. – **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**; 7ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007.
HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**. 7 ed. Rio e Janeiro: LTC, 2008.
SKOOG, D.A., HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. **Princípios de Análise Instrumental**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LIDE DAVID R. (editor-in-chief). **CRC handbook of chemistry and physics: a ready-reference book of chemical and physical data** [Obra de Referência] / 84th ed. London: CRC Press, 2003.
CIENFUEGOS, F., VAITSMAN, D.S. – **Análise Instrumental**, Rio de Janeiro: Interciência, 2000.
OHLWEILER, O. A. - **Fundamentos da Análise Instrumental**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Ed.1988.
VOGEL, Arthur I. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 462 p., 2002.
LEITE, FLÁVIO. **Validação em Análise Química**. Ed. Átomo, 2008

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Química Nova. Química Nova na Escola. Revista Analytica. Journal of The Brazilian Chemical Society

POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO EDUCACIONAL – EDU6046-2

EMENTA:

As políticas educacionais, a legislação e suas implicações para a organização da atividade escolar. Escolarização. Análise das relações entre educação, estado e sociedade. Estudo da organização da educação brasileira: dimensões históricas, políticas, sociais, econômicas e educacionais. Análise da educação na Constituição Federal de 1988 e a nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9394/96).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALMEIDA, M. de L. P.(Orgs.). **Estado, Políticas Públicas E Educação**. 1 ed. São Paulo: Mercado de Letras, 2016.
LIBÂNEO, J. C.; OLIVEIRA, J. F. de.; TOSCHI, M. S. **Educação Escolar: políticas, estrutura e organização**. 10 ed. São Paulo: Cortez, 2012.
ROSÁRIO, M. J. A. do; ARAÚJO, R. M. de L. **Políticas Públicas Educaionais**. 2 ed. Alínea, 2011..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO, J. M. L. de. **A educação como política pública**. 3. ed. São Paulo: Autores Associados, 2004.
BOBBIO, N.; MATTEUCCI, N.; PASQUINO, G. **Dicionário de política**. 5.ed. Brasília: Edunb, 2000. 2 v. ISBN 85-230-0308-8 OLIVEIRA, D. A.; ROSAR, M. de F. F. (Org.). **Política e gestão da educação**. 3. ed. Belo Horizonte, MG: Autêntica, 2010.
GENTILLI, P. A. A.; SILVA, T. T. da (orgs.). **Neoliberalismo, qualidade total e educação: visões críticas**. 13. Ed. – Petrópolis, RJ: Vozes, 2010.
SAVIANI, D. **A nova lei da educação: trajetória, limites e perspectivas**. 11. Ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2008.
_____. **Política e educação no Brasil: o papel do Congresso Nacional na legislação do ensino**. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2006. 162 p. (Coleção educação contemporânea). SHIROMA, E. O.; MORAES, M. C. M de; EVANGELISTA, O. **Política Educacional**. 4. ed., Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.

PRÁTICA EDUCATIVA VIII – LIBRAS – EDU6011-4

EMENTA:

Retrospectiva histórica sobre os surdos, sua cultura, sua identidade, sua comunidade, suas conquistas legais e a legitimação da LIBRAS como língua oficial dos surdos no país. Ensino da LIBRAS no contexto de uma Educação Inclusiva. Noção básica de aspectos linguísticos da LIBRAS, quanto à estruturação e gramática. Legislação pertinente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D.; MAURICIO, A. C. L.. *Novo Deit-Libras: Dicionário enciclopédico Ilustrado Trilingue da Língua de Sinais Brasileira (Libras) Baseado em Linguística e Neurociências Cognitivas. 2 vol. Editora EDUSP, 2013.*

EDLER, Rosita Carvalho. *Educação inclusiva: com os pingos nos "is". 10. ed. Porto Alegre: Mediação, 2015.*

GESSER, Audrei. *Libras? Que língua é essa? São Paulo: Parábola, 2015..*

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FERNANDES, Eulalia. *Surdez e bilinguismo. Porto Alegre: Mediação, 2015.*

GLAT, Rosana. *Educação inclusiva: cultura e cotidiano escolar. Rio de Janeiro: Sette Letras, 2009.*

KELLER, Helen. *A história da minha vida. Rio de Janeiro: José Olympo, 2008.*

LIMA, Priscila Augusta. *Educação inclusiva e igualdade social. São Paulo: Avercamp, 2006.*

SÁ, Nídia Regina Limeira de. *Cultura, poder e educação de surdos. 2. Ed. São Paulo: Paulinas, 2010.*

ORIENTAÇÃO ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (QUI) - QUI6031-1

EMENTA:

Atividades e situações práticas profissionais, envolvendo ensino, pesquisa, desenvolvimento e tecnologia relacionados com a área da Química e afins. Conhecimento da postura ético-profissional. Integração entre o mercado de trabalho e a sociedade. Domínio do suporte teórico, relacionado com a prática no ensino e na indústria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Referências utilizadas nas instituições de ensino, pesquisa ou estabelecimentos industriais.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Legislação do ensino, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Revistas pedagógicas, técnicas e científicas. Resoluções e Portarias de órgãos governamentais competentes da Química, Saúde, Meio Ambiente, Metrologia e outras conforme a atividade da concedente do estágio.