

Bibliografia Complementar

SANTOS, B. "Entre Próspero e Caliban". In: _____. **A gramática do tempo para uma nova cultura política**. pp.227-249. Cortez, São Paulo, 2010.

ADORNO, T. & HORKHEIMER, M. **Dialética do Esclarecimento. Fragmentos Filosóficos**. Jorge Zahar, Rio de Janeiro, 2002.

CHAUÍ, M. **Convite à Filosofia**. Ática, São Paulo, 2008.

BHABHA, H. K. **O Local da Cultura**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2001.

PANIKKAR, K. M. **A dominação ocidental na Ásia: do século XV a nossos dias**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.

DAMATTA, R. "Digressão a Fabula das três raças, ou problema do racismo à brasileira". In: _____. **Relativizando. Uma introdução à Antropologia social**, pp.58-85. Rocco, Rio de Janeiro, 2000.

MARCONDES, M. (org.). **Dossiê mulheres negras: retrato das condições de vida das mulheres negras no Brasil**. Ipea, Brasília, 2013.

MUNANGA, K. **Negritude: usos e sentidos**. 3ed. Autêntica, Belo Horizonte, 2012.

SUÁREZ, M. **Desconstrução das Categorias "Mulher" e "Negro"**. Brasília, Série Antropologia, nº 133, 1992. Disponível em: <http://www.dan.unb.br/images/doc/Serie133empdf.pdf>

LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO I (Crédito:4 Carga Horária:60 h)

Reflexões sobre as noções de língua, variação linguística e preconceito linguístico. A universidade como esfera da atividade humana. Leitura na esfera acadêmica: estratégias de leitura. Gêneros acadêmicos (leitura e escrita na perspectiva da metodologia científica e da análise de gêneros): esquema, fichamento, resenha, resumo (síntese por extenso), memorial e seminário. Normas da ABNT.

Bibliografia Básica

ANTUNES, I. **Lutar com palavras: coesão e coerência**. 5. ed. São Paulo: Parábola, 2005. DISCINI, N. **Comunicação nos textos: leitura, produção e exercícios**. São Paulo: Contexto, 2005. FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007. FONTANA, N. M.; PAVIANI, N. M. S.; PRESSANTO, I. M. P. **Práticas de linguagem: gêneros discursivos e interação**. Caxias do Sul, R.S: Educs, 2009

Bibliografia Complementar

MACHADO, A. R. (Org.). **Resumo**. São Paulo: Parábola, 2004. _____. **Resenha**. São Paulo: Parábola, 2004. _____. **Trabalhos de pesquisa: diários de leitura para a revisão bibliográfica**. São Paulo: Parábola, 2007.

MOTTA-ROTH, D.; HENDGES, G. H. **Produção textual na universidade**. São Paulo: Parábola, 2010

QUÍMICA GERAL I (Crédito:4. Carga Horária: 60 h)

Classificação e propriedades da matéria. Unidades e incerteza nas medidas. A descoberta e a visão moderna da estrutura atômica. Massas atômicas. Estrutura eletrônica dos átomos. Tabela periódica. Moléculas, íons e seus compostos e Nomenclatura de compostos inorgânicos (ácidos, bases, sais e óxidos). Ligações Químicas.

Bibliografia Básica

BROWN, T. L.; LEMAY-JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDG, J. R; **Química – A Ciência Central**. 9ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.

KOTZ, C.J; TREICHEL, P.M; WEAVER, G. C. **Química Geral e Reações Químicas**, tradução da 9ª edição norte americana, vols. 1 e 2, São Paulo: Cengage Learning, 2016.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5ª. edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BRADY, J.E.; RUSSELL, J.W. & HOLM, J.R. **Química – A matéria e suas Transformações**. 5ª ed, Vols. 1 e 2, LTC Editora: Rio de Janeiro, 2009.

Bibliografia Complementar

MASTERTON, W. L.; HURLEY, C.N. **Princípios e Reações**, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

CHAGAS, Aécio Pereira. **Como se faz química: uma reflexão sobre a química e a atividade do químico**. 3. ed. rev. Campinas: Ed. UNICAMP, 2001.

RUSSELL, J. B.; BROTT, M. E. **Química Geral**. Volume 2. 2ª. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I (Crédito: 2. Carga Horária: 30 h)

Segurança em laboratórios. Equipamentos básicos de laboratórios de química, finalidade e técnicas de utilização. Medidas de massa, volume e densidade. Separação de misturas. Propriedades físicas - determinação do ponto de fusão. Ácidos e Bases.

Bibliografia Básica

POSTMA, James M.; ROBERTS, Julian L.; HOLLENBERG, J. Leland. **Química no laboratório**. 5 ed. Barueri: Manole, 2009.

CHRISPINO, Álvaro; FARIA, Pedro. **Manual de química experimental**. Campinas: Átomo, 2010

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5ª. edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.

Bibliografia Complementar

BRADY, J. E.; SENESE, F. **Química: a matéria e suas transformações**. 5ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009.

MASTERTON, W. L.; HURLEY, C.N. **Princípios e Reações**, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

CHAGAS, Aécio Pereira. **Como se faz química: uma reflexão sobre a química e a atividade do químico**. 3. ed. rev. Campinas: Ed. UNICAMP, 2001.

INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Conjuntos: notações, pertinência, inclusão, subconjuntos, operações entre conjuntos e conjuntos numéricos. Funções e equações: polinomial, modular, exponencial, logarítmica e trigonométrica.

Bibliografia Básica

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos da Matemática Elementar: Conjuntos e Funções**, 9ª Edição. São Paulo: Atual, 2013.

LIMA, E. L. **Números e Funções Reais**, 1ª Edição. Rio de Janeiro: SBM, 2012.

MUNIZ NETO, A. C. **Tópicos de Matemática Elementar – Volume 1: Números reais**, 2ª Edição. Rio de Janeiro: SBM, 2012.

Bibliografia Complementar

CARVALHO, P. C. P.; LIMA, E. L.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A Matemática do Ensino Médio – Volume 1**. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

CARVALHO, P. C. P.; LIMA, E. L.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A Matemática do Ensino Médio – Volume 2**. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

CARVALHO, P. C. P.; LIMA, E. L.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A Matemática do Ensino Médio – Volume 3**. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

DOLCE, O. **Fundamentos da Matemática Elementar – Volume 2: Logaritmos**, 10ª Edição. São Paulo: Atual, 2013.

IEZZI, G. **Fundamentos da Matemática Elementar – Volume 3: Trigonometria**, 9ª Edição. São Paulo: Atual, 2013.

PROJETOS INTEGRADORES EM QUÍMICA I (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Uso de recursos tecnológicos no Ensino de Química. Emprego de diferentes recursos tecnológicos/multimídia como ferramenta pedagógica no processo ensino-aprendizagem. Desenvolvimento de projetos, individuais e em grupo, que possibilite a fundamentação dos conhecimentos adquiridos nas diferentes áreas do currículo através da integração da tecnologia/recursos didáticos inovadores.

Bibliografia Básica

LÉVY, Pierre. **As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora 34, 2010.

ALMEIDA, Maria Elisabeth Biancoricini de (Org.). **O computador portátil na escola: mudanças e desafios nos processos de ensino e aprendizagem**. São Paulo: Avercamp, 2011.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10: guia prático: 49 técnicas para ser um professor campeão de audiência**. 4. ed. São Paulo: Da Boa Prosa, 2011.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, Celso. **Como desenvolver as competências em sala de aula**. Petrópolis: Vozes. (Na sala de aula; 8). 2012.

SANTIAGO, Mylene Cristina; AKKARI, Abdeljalil; MARQUES, Luciana Pacheco. **Educação intercultural: desafios e possibilidades**. Petrópolis: Vozes, 2013.

QUÍMICA GERAL II (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Reações Químicas. Estequiometria. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Soluções e Fundamentos de Eletroquímica.

Bibliografia Básica

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5ª. edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BROWN, T. L.; LEMAY-JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDG, J. R; **Química – A Ciência Central**. 9ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.

KOTZ, C.J; TREICHEL, P.M; WEAVER, G. C. **Química Geral e Reações Químicas**, tradução da 6ª edição norte americana, vols. 1 e 2, São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BRADY, J.E.; RUSSELL, J.W. & HOLM, J.R. **Química – A matéria e suas Transformações**. 5ª ed, Vols. 1 e 2, LTC Editora: Rio de Janeiro, 2009.

Bibliografia Complementar

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2ª ed, Vols. 1 e 2, Makron Books: São Paulo, 1994.

MAHAN, B. M., MEYERS, R.J. **Química- Um Curso Universitário**, 1ª Ed., São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1995.

MASTERTON, William L.; HURLEY, Cecile N. **Química: princípios e reações**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2015.

QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL II (30 h) (Crédito: 2. Carga Horária: 30 h)

Preparação de Soluções; Evidências da ocorrência de reação química. Estequiometria; Cinética Química; Energia de Ativação de uma Reação Química; Processo de Transferência de Elétrons. Eletroquímica: célula galvânica (pilha de Daniell).

Bibliografia Básica

BESLER, K.; NEDER, A. V. F. **Química em tubos de ensaio – Uma abordagem para principiantes**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.

CHRISPINO, Álvaro; FARIA, Pedro. **Manual de química experimental**. Campinas: Átomo, 2010.

POSTMA, James M.; ROBERTS, Julian L.; HOLLENBERG, J. Leland. **Química no laboratório**. 5 ed. Barueri: Manole, 2009.

BROWN, T. L.; LEMAY-JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDG, J. R; **Química – A Ciência Central**. 9ª edição, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.

Bibliografia Complementar

RUSSEL, J.B; **Química Geral**, 2ª ed. vols. 2, São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

KEAN, S. **A colher que desaparece**. Rio de Janeiro: Zahar, 2011.

SILVA, R. R.; BOCCHI, N.; ROCHA-FILHO, R. C.; MACHADO, P. F. L. **Introdução à Química Experimental**. 2ª Edição. Editora EdUfscar, São Carlos, 2014.

LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO II (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Reflexões sobre as noções de texto e discurso. Produção de sentidos no discurso científico. Processos de textualidade em textos científicos orais e escritos. Compreensão e produção de textos acadêmicos na perspectiva da metodologia científica e da análise de gêneros: resenha, resumo, relatório.

Bibliografia Básica

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MEDEIROS, J. B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 12ª. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

MOTTA-ROTH, D.; HENDGES, G. H. **Produção textual na universidade**. 1ª ed. São Paulo: Parábola, 2010.

Bibliografia Complementar

MARCUSCHI, L. A. **Produção Textual, análise de gêneros e compreensão**. 1ª ed., São Paulo: Parábola, 2008.

BAGNO, M. **Preconceito linguístico: o que é, como se faz**. 54ª ed., São Paulo: Loyola, 2011.

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. 37. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

KOCH, I. G. V. **O texto e a construção dos sentidos**. 9. ed. São Paulo: Contexto, 2007.

PRÁTICAS EDUCATIVAS I (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Noções conceituais sobre educação e ensino. Educação e interculturalidade. Educação em Direitos Humanos, diversidade étnico-racial e gênero. Tópicos sobre educação nos espaços lusófonos: PALOP e Timor Leste.

Bibliografia Básica

CANDAU, V. M. F.; ANDRADE, M.; SACAUIÑO, S.; PAULO, I.; AMORIM, V.; LUCINDA, M. C. **Educação em Direitos Humanos e Formação de Professores/as**. 1. ed. São Paulo: Cortez, 2013.

LOPES, N. B. **História e Cultura Africana e Afro-brasileira**. São Paulo: Barsa-Planeta, 1ª Ed. 2008.

ZABALA, A. **A prática educativa: como ensinar**; trad. Emani F. da F. Rosa – Porto Alegre: Penso, 1ª Ed., 1998.

Bibliografia Complementar

BRANDÃO, C.R. **O que é educação**. 3ª ed., São Paulo: Brasiliense, 1981.

LIBANEO, J. C. **Educação escolar: políticas, estrutura e organização**. 10ª ed., São Paulo: Cortez, 2012.

AKKARI, A.; SANTIAGO, M. C.; MARQUES, L. P. **Educação Intercultural: desafios e possibilidade**. 1ª ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013.

PEREIRA, A. D.; VISENTINI, P. F.; RIBEIRO, L. D.T. **História da África e dos africanos**. 1ª ed., Petrópolis, RJ: Vozes, 2013.

XAVIER, L. C. V.; XAVIER, A. R.; LOPES, K. C. R. **"Cultura Viva" no contexto do imaginário do desenvolvimento brasileiro: arte, educação e cidadania**. In: VASCONCELOS, José Gerado; MOTA, Bruna Germana Nunes; BRANDENBURG, Cristine (orgs.) et al. **Filosofia, Cultura e Educação**. – Fortaleza: Edições, UFC, 2014.

DIAS, H.; WESTFALL, G. D.; BAUER, W. **Física Para Universitários**. Relatividade, Oscilações, Ondas e Calor. 1 ed. Editora McGraw-Hill / Artmed, 2012.

TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Física - Ciência e Tecnologia**. Mecânica. v. 1, 2ª ed. São Paulo: Editora Moderna, 2010.

PROJETOS INTEGRADORES EM QUÍMICA II (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Estudo de livros didáticos de Ciências e Química usados nas escolas do ensino básico. Contextualização dos conteúdos a ser estudados/adquiridos com demais disciplinas e conhecimento geral.

Bibliografia Básica

VEIGA, I. P. A.; SILVA, E. F. (Org.). **A escola mudou: que mude a formação de professores!** 3ª ed. São Paulo: Papirus, 2014.

WARD, Hellen. **Ensino de ciências**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

POZO, Juan Ignacio; GÓMEZ CRESPO, Miguel Ángel. **A aprendizagem e o ensino de ciências: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10: guia prático: 49 técnicas para ser um professor campeão de audiência**. 4. ed. São Paulo: da Boa Prosa, 2011.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, Celso. **Como desenvolver as competências em sala de aula**. Petrópolis: Vozes. (Na sala de aula; 8). 2012.

SANTIAGO, Mylene Cristina; AKKARI, Abdeljalil; MARQUES, Luciana Pacheco. **Educação intercultural: desafios e possibilidades**. Petrópolis: Vozes, 2013.

QUÍMICA INORGÂNICA I (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Estrutura atômica e os princípios da mecânica quântica. Tabela periódica. Propriedades periódicas dos átomos. Tipos de ligação química e teorias associadas - Ligação iônica e o estado sólido cristalino. Ligação covalente: teoria de ligação de valência e orbital molecular. Tópicos em química inorgânica aplicados ao ensino médio.

Bibliografia Básica

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. **Química Inorgânica**. 4ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.

MESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. **Química Inorgânica**. 5ª ed. Tradução: PERROTTI-GARCIA, A. J., São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

LEE, J. D. **Química Inorgânica não tão concisa**. 5ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. **Inorganic chemistry**. 4th. ed. England: Pearson, 2012.

Bibliografia Complementar

BENVENUTTI, E. V. **Química Inorgânica, átomos, moléculas, líquidos e sólidos**. 3ª ed., Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2011.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BARROS, H. L. C. **Química Inorgânica – uma introdução**. Belo Horizonte, 1992.

HUHEEY, J. E.; KEITER, E. A.; KEITER, R. L. **Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity**. 4th ed. New York: Harper Collins, 1993.

ESTATÍSTICA APLICADA A QUÍMICA (Crédito: 2. Carga Horária: 30 h)

Amostras; Dados estatísticos. Distribuição de frequências e representação gráfica. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Números índices. Distribuição binomial e normal. Estimação e intervalo de confiança. Teste de hipótese. Distribuição do Quadrado. A regressão linear simples.

Bibliografia Básica

HAZZAN, S. **Fundamentos de matemática elementar: combinatória, probabilidade**. vol. 5, 8ª ed. São Paulo: ATUAL, 2013.

IEZZI, G. et al. **Fundamentos de matemática elementar: Matemática Financeira, Matemática Comercial e Estatística Descritiva**. Vol. 11, 2ª ed. São Paulo: ATUAL, 2013.

LEVINE, D. M. et al. **Estatística: teoria e aplicações: usando microsoft® excel em português**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia Complementar

DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística aplicada**. 3ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 19ª. ed., atual. São Paulo: Saraiva, 2009.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 10ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. 2ª. ed., rev. Lavras: EDUFLA, 2009.

OLIVEIRA, M. S. de et al. **Introdução à estatística**. Lavras: EDUFLA, 2009.

FÍSICA GERAL II (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Temperatura, calor e a primeira lei da termodinâmica. A teoria cinética dos gases. Entropia e a segunda lei da termodinâmica. Cargas elétricas. Campos elétricos. Potencial Elétrico, Capacitância. Corrente e resistência.

Bibliografia Básica

RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; JEARL, W. **Fundamentos de Física. Eletromagnetismo**. v. 3, 9ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Eletromagnetismo**. v. 3, 2 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2015.

TIPLER, P. A. **Física para cientistas e engenheiros**. v. 2, 6ª. ed. São Paulo: Editora LTC. 2009.

Bibliografia Complementar

DIAS, H.; WESTFALL, G. D.; BAUER, W. **Física Para Universitários. Eletricidade e Magnetismo**. Editora McGraw-Hill / Artmed, 2012.

TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Física - Ciência e Tecnologia. Eletromagnetismo e Física Moderna**. v. 1, 2ª ed. São Paulo: Editora Moderna, 2010.

CALÇADA, C. S.; SAMPAIO, J. L. **Física Clássica Eletricidade e Física Moderna**. 1ª ed. Editora Atual, 2012.

JÚNIOR, F. R.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. de T. **Os Fundamentos da Física: Eletricidade, Introdução à Física Moderna e Análise Dimensional**. Editora Moderna, v. 3, 10. ed. 2009.

VALADARES, E. C. **Física mais que divertida**. Inventos eletrizantes baseados em materiais reciclados e de baixo custo. 3. ed. Editora UFMG, 2012.

PRÁTICAS EDUCATIVAS II (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Educação e currículo. Projeto Político-Pedagógico. Educação e interdisciplinaridade. Inovação educacional. Cotidiano escolar. Tópicos sobre educação nos espaços lusófonos: PALOP e Timor Leste.

Bibliografia Básica

PADILHA, P. R. **Planejamento dialógico: como construir o projeto político pedagógico da escola**. São Paulo: Cortez; Instituto Paulo Freire, 8ª ed.,

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

LIBÂNEO, J. C. **Organização e gestão da escola: teoria e prática**. Goiânia: Heccus, 6ª ed. 2013.

Bibliografia Complementar

FRANZON, M.; ALLEVATO, N. S. G. **Reflexão sobre a formação de professores e o ensino de Ciências e Matemática**. Campinas: Alínea, 2007.

LEURQUIN, E. V. L.; BEZERRA, M. J. R.; SOARES, M. E. **Gênero, ensino e formação de professores**. Campinas: Mercado das Letras, 2011.

PASSOS, I. (org et al). **A escola mudou. Que mude a formação de professores**. 3ª ed., Campinas: Papyrus, 2014.

RIBEIRO, G. M. **A pedagogia da Avestruz: testemunho de um professor**. Lisboa: Gradiva, 2004.

VEIGA, I. P. A. (org). **Projeto político-pedagógico da escola: uma construção possível**. 29ª ed., Campinas: Papyrus, 2014.

FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Fundamentos filosóficos: concepções e tendências da educação. Educação, desigualdades e processos de escolarização. Construção de Estados Nacionais e a Educação na Modernidade. Escola e construção da cidadania com ênfase no contexto da Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP).

Bibliografia Básica

MÉSZAROS, I. **A Educação para além do Capital**. São Paulo: Boitempo, 2ª ed., 2005.

QUERIROZ, M. J. P. **O mandonismo local na vida política brasileira**. São Paulo: Editora Alfa-Omega, 1976.

VEIGA, C. G. **História da educação**. São Paulo: Ática, 2007.

Bibliografia Complementar

AGULIAR, L.E. **O estado deserto: Brasil-Argentina nos anos de 1982-1992**. Campinas/SP: FE/UNICAMP; R. Vieira, 2000.

CA, L. O. **Cultura Escolar e os Povos Coloniais: a questão dos assimilados nos países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP)**. Campinas, v13, nº 1, p.207-224, jul/dez 2011.

DEMO, P. **Sociologia da educação: sociedade e suas oportunidades**. 1ª ed., São José do Rio Preto: Plano Editora, 2004.

SANTOS, B. S. **Pela mão de Alice: o social e o político na pós-modernidade**. 14ª ed., São Paulo: Cortez, 2010.

SAVIANI, D. **História das Ideias Pedagógicas no Brasil**. 4ª ed., São Paulo: Autores Associados, 2013.

PROJETOS INTEGRADORES EM QUÍMICA III (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Promover visitas de escolas do ensino fundamental, médio e ensino técnico da região nos laboratórios da Unilab. As visitas devem ser planejadas de forma a contemplar: a explicação e demonstração do uso de pequenos equipamentos de bancada; demonstração de experimentos correlacionando a conteúdos específicos (Elaboração de material explicativo do conteúdo envolvido no experimento para distribuição aos alunos).

Bibliografia Básica

BESLER, K.; NEDER, A. V. F. **Química em tubos de ensaio – Uma abordagem para principiantes**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.

FENTANES, Enrique Galindo. **A tarefa da ciência experimental: um guia prático para pesquisar e informar resultados nas ciências naturais**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2014.

MORAN, José Manoel. **A educação que desejamos: novos desafios e como chegar lá**. 5ª. ed. Campinas: Papirus, 2016.

Bibliografia Complementar

CHRISPINO, Álvaro; FARIA, Pedro. **Manual de química experimental**. Campinas: Átomo, 2010

ZABALA, A. **A prática educativa: como ensinar**. Porto Alegre: Artmed, 2010.

QUÍMICA ANALÍTICA I (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Fundamentos teóricos da Análise Qualitativa, Reações e equações iônicas, Concentração de substâncias em soluções, estudo do equilíbrio iônico em soluções aquosas (ácidos e bases, precipitação, complexação, oxidação-redução).

Bibliografia Básica

SKOOG D.A.; WEST D. M.; HOLLER F.J.; CROUCH S.R. **Fundamentos de Química Analítica**, 9ª ed. Norte-Americana Trad. M.Grassi; São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2007.

HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

LEITE, F.; **Práticas de Química Analítica**, 5ª ed. Editora grupo átomo e alínea, Campinas, SP, 2012.

Bibliografia Complementar

MUELLER, H.; SOUZA, D. **Química Analítica Qualitativa Clássica**, 2ª ed. Edifurb, 2012.

COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Introdução a Métodos Cromatográficos**, 6ª ed., Editora da Unicamp, São Paulo, 1995.

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. **Organic Chemistry**, Oxford – University Press 2001.

MARCH, J. **Advanced Organic Chemistry**, 2nd ed., McGraw Hill, N.Y., 1984.

SHRINER, R. L.; FUSON, R. C.; CURTIN, D. Y.; MORRIL, T. C. **Identificação Sistemática de Compostos Orgânicos**, 6a ed., Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1978.

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I (Crédito: 2. Carga Horária: 30 h)

Aulas Práticas com Determinação do ponto de fusão, ebulição e solubilidade. Métodos de purificação e de separação de compostos orgânicos. Destilação simples, fracionada, sob pressão reduzida e por arraste de vapor. Recristalização. Refluxo. Cromatografia em papel, camada delgada, coluna e cromatografia flash. Técnicas de extração: Soxhlet e líquido-líquido. Reação ácido-base: separação da mistura acetanilida, cafeína e aspirina. Propriedades físicas e químicas dos alcanos e alcenos.

Bibliografia Básica

ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P.; DEJONGH, D. C.; JOHNSON, C. R.; LEBEL, N. A.; STEVENS, C. L. **Química Orgânica**, 2ª ed., LTC, 1976.

MANO, E. B.; SEABRA, A. D. P. **Práticas de Química Orgânica**, 3ª ed. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1987.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**, Vol. 1, 10ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia Complementar

FIESER, L.; WILLIAMSON, K. L. **Organic Experiments**, 5a ed., D. C. Heath and Company, Lexington, 1983.

COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Introdução a Métodos Cromatográficos**, 6ª ed., Editora da Unicamp, São Paulo, 1995.

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. **Organic Chemistry**, Oxford – University Press 2001.

MARCH, J. **Advanced Organic Chemistry**, 2nd ed., McGraw Hill, N.Y., 1984.

SHRINER, R. L.; FUSON, R. C.; CURTIN, D. Y.; MORRIL, T. C. **Identificação Sistemática de Compostos Orgânicos**, 6a ed., Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1978.

BIOLOGIA GERAL I (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Diversidade e Organização celular (procariontes e eucariontes); Métodos de estudos das células; Componentes químicos das células; Membranas biológicas (estrutura e transporte); Compartimentalização celular (Organelas celulares e citoesqueleto); Núcleo (DNA e cromossomos); Estrutura e função dos ácidos nucleicos (replicação, transcrição e síntese de proteínas); Ciclo Celular; Ferramentas moleculares para o estudo dos organismos (PCR, clonagem e sequenciamento gênico); Construção de modelos pedagógicos.

Bibliografia Básica

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. et al. **Fundamentos da Biologia Celular**, 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

NORMANN, C. A. B. M. **Práticas em biologia celular**. Porto Alegre: Sulina, 1ª ed. 2008.

Bibliografia Complementar

De ROBERTIS, E. **Bases da Biologia celular e molecular**. 4ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CAMPBELL, N. A.; REECE, J. B. **Biologia**. 8ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

SADAVA, DAVID; HELLER, CRAIG; ORIAN, GORDON; PURVES, WILLIAM; HILLIS, DAVID. **Vida: A Ciência da Biologia**. Vol. 1, 8ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2011.

MORAES POLIZELI, M.L.T. **Manual Prático de Biologia Celular**. 2ª ed.: Holos, 2008.

NORMANN, C.A.B.M. **Práticas em Biologia Celular** 1ª ed: Editora Sulina, 2008.

PRÁTICAS EDUCATIVAS III (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Construção da identidade docente. Epistemologia da prática docente. Formação docente: concepções, políticas e práticas. Organização do trabalho docente. Educação, Tecnologias da Informação e Comunicação. Tópicos sobre educação nos espaços lusófonos: PALOP e Timor Leste.

Bibliografia Básica

APPLE, M. W. **Ideologia e Currículo**; 3ª ed. Porto Alegre: PENSO, 2006.

ARROYO, M. G. **Currículos, territórios em disputa**. Petrópolis. 5ª ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2011.

GOODSON, I. **Currículo: teoria e história**. Petrópolis: Vozes, 13ª ed. 2012.

Bibliografia Complementar

AMARAL, N. C. **Financiamento da Educação Superior: Estado X Mercado**. São Paulo e Piracicaba: Cortez e Unimep, 2003.

MELCHIOR, J. C. A. **Mudanças no Financiamento da Educação no Brasil**. Col. polêmicas do nosso tempo; v. 57. Campinas, SP: Autores Associados, 1997.

MOREIRA, A. F. B.; SILVA, T.T. (Org.). **Currículo, cultura e sociedade**. 12ª ed., São Paulo: Cortez, 2011.

MORIN, E. **Os sete saberes necessários à educação do futuro**. 2ª ed., São Paulo: Cortez, 2011.

SACRISTÁN, J. G.. **O Currículo: uma reflexão sobre a prática**. 3ª ed., Porto Alegre: Editora Penso, 1998.

POLÍTICA EDUCACIONAL E GESTÃO (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Conceito de política pública em educação. Políticas e reformas da educação na contemporaneidade. Política de formação de professores. Legislação educacional. Organização da educação no Brasil. Tópicos sobre Política Educacional e Gestão nos PALOP e no Timor Leste. A gestão educacional e sua implicação no projeto político-pedagógico. Gestão, planejamento e avaliação educacional.

Bibliografia Básica

CÁ, L. O. **Estado: políticas públicas e gestão educacional**. 1ª ed., Cuiabá: Ed. UFMT, 2010.

LIBÂNEO, J. C. **Organização e gestão da escola: teoria e prática**. 6ª ed., Goiânia: HECCUS, 2013.

OLIVEIRA, D. A. **Política e Gestão da Educação**. 2ª ed., Belo Horizonte: Autêntica, 2007.

Bibliografia Complementar

PROJETOS INTEGRADORES EM QUÍMICA IV (Crédito: 3. Carga Horária: 45 h)

Preparação de evento visando promover a disseminação do conhecimento, a interação aluno/professor, a integração ao curso e que inclua atividades como minicursos, oficinas, palestras.

Bibliografia Básica

SANTIAGO, M. C.; AKKARI, A.; MARQUES, L. P.. **Educação intercultural: desafios e possibilidades**. Petrópolis: Vozes, 2013.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10: guia prático: 49 técnicas para ser um professor campeão de audiência**. 4. ed. São Paulo: Da Boa Prosa, 2011.

ALARCÃO, Isabel. **Professores reflexivos em uma escola reflexiva**. 8ª. ed. São Paulo: Cortez, 2015.

Bibliografia complementar

ANTUNES, Celso. **Como desenvolver as competências em sala de aula**. Petrópolis: Vozes, 2012

MORAN, José Manoel. **A educação que desejamos: novos desafios e como chegar lá**. 5. ed. Campinas: Papirus, 2016. 174

QUÍMICA INORGÂNICA II (Crédito: 4. Carga Horária: 60 h)

Química dos elementos dos blocos s e p. Abundância, propriedades, principais compostos e aplicações dos elementos dos grupos: Hidrogênio, Metais Alcalinos, Alcalinos Terrosos, grupos do Boro, Carbono, Nitrogênio, Oxigênio e Halogênios. Gases Nobres. Estratégias de abordagem no ensino médio.

Bibliografia Básica

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. **Química Inorgânica**. 4ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.

MESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. **Química Inorgânica**. 5ª ed., Tradução: PERROTTI-GARCIA, A. J., São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

LEE, J. D. **Química Inorgânica não tão concisa**. 1ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.

HOUSECROFT, Catherine E.; SHARPE, A. G. **Inorganic chemistry**. 4th. ed, England: Pearson, 2012.

Bibliografia Complementar

KOTZ, J.C. e TREICHEL Jr., P. **Química e Reações Químicas**. 4ª ed., Vol. 1, Ed. LTC, 2002.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BROWN, T. L.; LeMAY, H. E.; BURSTEN J. R., B. E., **Química: a Ciência Central**. Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2005.

QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL I (Créditos: 4. Carga Horária: 60 h)

Reações características do hidrogênio, metais alcalinos, alcalinos terrosos, Reações características dos Grupos: Boro, Carbono, Nitrogênio, Oxigênio e Halogênios. Síntese de polímeros inorgânicos.

Bibliografia Básica

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. **Química Inorgânica**. 4ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.

MESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. **Química Inorgânica**. 5ª ed., Tradução: PERROTTI-