

## *Livros que a Biblioteca do Aterrado possui de cada Disciplina*

### ***QUÍMICA 1: ORIGEM DOS ELEMENTOS E MOLÉCULAS*** ***OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA: 60h***

REFERÊNCIAS que a BAVR tem:

- TOMA, H. E., Coleção de Química Conceitual:
  - 1. Estrutura atômica, ligações e estereoquímica; - **Possui 3 exemplares da Edição 2013**
  - 2. Elementos químicos e seus compostos. Editora Blucher, SP. 2012. - **Possui 3 exemplares**

REFERÊNCIAS que a BAVR **NÃO** tem:

- MAAR, Juergen H. Pequena História da Química: Primeira Parte – Dos primórdios a Lavoisier, 1ª Ed. Florianópolis: Papa livros, 1999
- MAAR, Juergen H. Pequena História da Química: – Segunda Parte – de Lavoisier ao Sistema Periódico, 1ª Ed. Florianópolis: Papa livros, 2011
- FILGUEIRAS, C. A. 200 anos da teoria atômica de Dalton. Quim. Nova na Escola, n.20, 38-44. <http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc20/v20a07.pdf>
- Estrutura da matéria: uma visão molecular. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola. Edição especial, v. 4, 2001. <http://qnesc.sbq.org.br/online/cadernos/>
- Representação estrutural da matéria. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola. Edição especial, v. 7, 2007. <http://qnesc.sbq.org.br/online/cadernos/>
- Bibliografia de artigos específicos e revisões da Química Nova, Química Nova na Escola, Revista Virtual de Química e QNINT.

**QUÍMICA 2: PILARES DA QUÍMICA**  
**OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA: 60h**

REFERÊNCIAS que a BAVR tem:

- Treichel, P.J.; Kotz, J. C.; Química Geral e Reações Química vol.1, Editora Cengage Learning, 2009 – Possui 20 exemplares da Edição 2010
- TOMA, H. E., Coleção de Química Conceitual: 2. Energia, Estados e Transformações Químicas Editora Blucher, SP. 2012. – Possui 3 exemplares da Edição 2013
- Voet, D. Bioquímica, Editora Artmed, 2013
  - Possui 01 exemplar
  - OBS.: Possui 10 exemplares de Fundamentos de Bioquímica, Voet, 2013.

REFERÊNCIAS que a BAVR **NÃO** tem:

- Loreto, E. L. S.; Sepel, L. M. N. Fluorescência da Clorofila, Orbitais e Fotossíntese: atividades práticas integrando conceitos de Química, Física e Biologia, Revista Brasileira de ensino de Bioquímica, 2013, 1, 26-36.
- Fotossíntese: um tema para o ensino de ciências? Química nova na escola, 2000, 12, 24-29. <http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc12/v12a06.pdf>
- A química do Corpo Humano: Tensão Superficial nos Pulmões ? Química nova na escola, 2002, 3-5. [http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc16/v16\\_A02.pdf](http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc16/v16_A02.pdf)
- Martins, C. R Lopes, W. A.; Andrade, J. B. Quim. Nova, 2013, 1248-1255.

**QUÍMICA 3: QUÍMICA DA VIDA, AMBIENTE E MATERIAIS**  
**OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA: 60h**

REFERÊNCIAS que a BAVR tem:

- Toma, H. E., Coleção de Química Conceitual, Editora Blucher, SP. 2012:
  - Vol.1. Estrutura atômica, Ligações e estereoquímica; - Possui 3 exemplares, 2013
  - Vol.2. Elementos químicos e seus compostos; - Possui 3 exemplares, 2013
  - Vol.3. Energia, estados e transformações químicas; - Possui 3 exemplares, 2013
  - Vol.4. Química de coordenação, organometálica e catálise. - Possui 3 exemplares, 2013

REFERÊNCIAS que a BAVR **NÃO** tem:

- Santos, W.L.P. (coordenador); Química & Sociedade, Ed. Nova Geração, São Paulo, 2005.
- Estrutura da matéria: uma visão molecular. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola. Edição especial, v. 4, 2001. <http://qnesc.sbq.org.br/online/cadernos/>
- Costa, P. R. R.; Ferreira, V. F.; Esteves, P. M.; Vasconcellos, M. L. A.; Ácidos e Bases em Química Orgânica. Editora Bookman: Porto Alegre, 2005.
- Rocha Filho, R. C. Os fulerenos e sua espantosa geometria molecular. Quim. Nova na Escola, n4, 7-11, 1996.
- Novos materiais. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola. Edição especial, v. 2, 2001.
- Exemplo de Experimento:  
<http://www.pontociencia.org.br/experimentosinterna.php?experimento=444&CROMATOGRFIA+EM+PAPEL>; Coleção Química no Cotidiano- Ano Internacional da Química: A química perto de você: experimentos de baixo custo para a sala de aula. Sociedade Brasileira de Química.  
2010. [http://www.quimica2011.org.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6&Itemid=81](http://www.quimica2011.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=81)
- Bibliografia de artigos específicos e revisões da Química Nova, Química Nova na Escola, Revista Virtual de Química e QNINT.

*FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS PARA A PESQUISA EM ENSINO DE QUÍMICA*  
*OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA: 60h*

REFERÊNCIAS que a BAVR tem:

- SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho Científico. 23<sup>a</sup> Ed., São Paulo: Cortez Editora, 2007. – Possui 21 exemplares.

REFERÊNCIAS que a BAVR **NÃO** tem:

- CERVO, A. L.; SILVA, R.; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 6<sup>a</sup> Ed., São Paulo: Pearson Education, 2007.
- MARTINS, H. H. T. S. Metodologia qualitativa de pesquisa. Educação e Pesquisa, v.30, n.2, 289-300, 2004.
- VASCONCELOS, S. M. R. O plágio na comunidade científica: questões culturais e linguísticas. Ciência e Cultura, v.59, n.3, 4-5, 2007.
- PUNTAMBEKAR, S., GOLDSTEIN, J. Effect of visual representation of the conceptual structure of the domain on science learning and navigation in a hypertext environment. Journal of Educational Multimedia and Hypermedia, v. 16, n. 4, 429-459, 2007.
- SCHEPMANN, H.G., HUGHES, L.A. Chemical Research Writing: A Preparatory Course for Student Capstone Research. Journal of Chemical Education., v.83, n.7, 1024, 2006.

*ABORDAGENS TECNOLÓGICAS ATUALIZADAS PARA O ENSINO (ATE)*  
*OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA – 60h*

REFERÊNCIAS que a BAVR tem:

- Barba, C.; Capella, S. Computadores em sala de aula: métodos e usos. Porto Alegre: Artmed, 2012. - Possui 4 exemplares
- Castells, M. A sociedade em rede: a era da informação: economia, Sociedade e cultura. 4. ed. São Paulo: Paz & Terra, 2000. - Possui 1 exemplar, 2012 + 3 exemplares, 2013
- Kress, G.; Multimodality: a social semiotic approach to contemporary communication. New York: Routledge, 2010. - Possui 3 exemplares, 2013
- Kress. G. et. al.; Multimodal teaching and learning. London: Continuum, 2001. - Possui 1 exemplar, 2014
- Meszaros, I.; O Poder da ideologia. São Paulo: Boi Tempo Editorial, 2004. - Possui 2 exemplares
- Santaella, L. Matrizes da linguagem e pensamento. Sonora, visual, verbal. Aplicações na hipermídia. São Paulo: Iluminuras, 2001. - Possui 1 exemplar, 2005
- Vigotsky, L. S.; A formação social da mente. São Paulo: Martins Fontes, 1984. - Possui 22 exemplares, 2007, 7ª Ed.
- Vigotsky, L. S.; Pensamento e linguagem. São Paulo: Martins Fontes, 1991. - Possui 10 exemplares, 2008, 4ª Ed.

REFERÊNCIAS que a BAVR **NÃO** tem:

- Almeida, F. J.; Almeida, M. E. B. B. Liderança, Gestão e Tecnologias: Para a Melhoria da Educação no Brasil. São Paulo: Parceria PUC-SP/Microsoft. 2006.
- Almeida, F. J.; Fonseca Júnior, F. M., Projetos e Ambientes Inovadores. Brasília: MEC-Proinfo, 2000.
- Cotton, B.; Oliver, R. Understanding Hypermedia. New York: Phaidon, 1999.
- Gilbert, J.; Visualization in science education. New York: Springer
- Gupta-Bohowon, M. et. al.; Chemistry Education in the ICT age. New York: Springer, 2009.
- Habraken, C. L. Integrating into Chemistry Teaching Today's Students Visuospatial Talents and Skills, and the Teaching of Today's Chemistry's Graphical Language. Journal of Science Education and Technology, v. 13, n. 1, 2004.
- Hokyong, R.; Parsons, D.; Innovative mobile learning. New York: Hershey, 2009.
- Moran, J. M. Ensino e educação de qualidade. In: Moran, J. M.; Masetto, M.; Behrens, M. Novas tecnologias e mediação pedagógica. 8. ed. São Paulo: Papirus, 2004. Disponível em: . Acesso em: 05 abr. 2012.
- Sha, L.; Looi, C.-K.; Chen, W.; Zhang, B. H.; Understanding Mobile Learning from the Perspective of Self-Regulated Learning. Journal of Computer Assisted Learning, v. 28, n. 4, 2012.
- Souza, R. R.; Alvarenga, L.; A web semântica e suas contribuições para a ciência da informação. Ciência da Informação, Brasília, v. 33, n. 1, p. 132-141, jan. /abr. 2004.
- Ultay, N.; Calik, M.; A Thematic Review of Studies into the Effectiveness of Context-Based Chemistry Curricula. Journal of Science Education and Technology, v. 21, n. 6, 2012.
- Wong, L. -H.; Chen, W.; Jan, M.; How Artefacts Mediate Small-Group CoCreation Activities in a Mobile-Assisted Seamless Language Learning Environment. Journal of Computer Assisted Learning. v. 28, n. 5, 2012.

---

*SEMINÁRIOS WEB-1, 2, 3 e 4*  
*OBRIGATÓRIA – CARGA HORÁRIA: 15h*

REFERÊNCIAS – Não possui nenhum desses abaixo.

- BEARD, J. M. Environmental Chemistry in Society. New York: CRC Press, 2014.
- BORGES, M. N. Et. Al. Ações de divulgação de química na Casa da Descoberta. Química Nova, v.34 n.10, 2011.
- COULTATE, T. Food: the chemistry of its components. Cambridge: RSC, 2009.
- LABARCA, M.; BEJARANO, N.; EICHLER, M. L. Química e filosofia: rumo a uma frutífera colaboração. Química Nova, v. 36, n. 8, 2013.
- LEONARDO, A. J.; MARTINS, D. R.; FIOLEAIS, C. O Instituto de Coimbra e o Ensino Secundário em Portugal na Primeira República. Revista Portuguesa de Educação, v.25 n.1, 2012.
- MAIA, R. G. A pré-química na escola de Rafael Sanzio. Boletim da Sociedade Portuguesa de Química, n. 132, p. 47-58, 2014.
- MILAGRES, L. H.; CARVALHO, O. R. S. Um olhar sobre a História da Química no Brasil. Revista Ponto de Vista do Coluni, v. 3, p. 27-37, 2006.
- MOCELLIN, R. C. Filosofia da Química: uma novidade aparente. In: BECKER, E.; BALIEIRO, M.; TOLLE, O. (orgs) Filosofia no ensino médio: filosofia da ciência. São Cristóvão: Editora da UFS, 2013.
- MOTA, L. A. Dependência química. São Paulo: Paulus, 2007.
- SOUZA, G. P. V. A; SANTOS, E. A.; SOUZA JÚNIOR, A. A. Química para o ensino de Ciências. Natal: Editora da UFRJ, 2011.
- SQUIRE, K. D. Et. Al. Designed curriculum and local culture: acknowledging the primacy of classroom culture. Science Education, v. 87, n. 4, p. 468-489, 2003.
- VIANA, H. E. B.; PEREIRA, L. S.; OKI, M. C. C. A História da Química como disciplina de Graduação. História da Ciência e Ensino, v. 4, p. 6-12, 2011.
- WOODHOUSE, E. J.; BREYMAN, S. Green Chemistry as Social Movement. Science, Technology, & Human Values, v. 20, n. 10, p. 1-24, 2004.