

**NOME:** *Química Geral - QGE*

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:** *Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias*

**EMENTA:** Debate crítico dos tópicos fundamentais Modelos atômicos, Reações químicas, Termoquímica, Cinética química e Equilíbrio químico. Relação entre a matéria e suas propriedades, transformações e aplicações. Relação entre os planos macroscópico, microscópico e representacional.

**BIBLIOGRAFIA:**

ATKINS, P e.; Jones, L. **Princípios de Química:** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, Porto Alegre: Bookman, 2001.

ATKINS, P. W.; DE PAULA, J. **Físico-Química.** 7. ed. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

BRADY, J.E., HUMISTON, G.E., **Química Geral,** LTC, Rio de Janeiro, 1986.

KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr, P. **Química geral e reações químicas.** 5. ed., Rio de Janeiro: Thompson, 2005, v. 1 e 2.

LENZI, E., et al.; **Química Geral Experimental.** Rio de Janeiro: Freitas Bastos Editora, 2004.

RUSSEL, J.B., **Química Geral,** Makron Books, São Paulo, 1994, v. 1 e 2.

SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W.; LANGFORD, C.H. **Química Inorgânica.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman,

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C. B. **Química Orgânica.** 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. v. 1 e 2 2003.

SPOGANICZ, B.; DEBACHER, N.A.; STADLER E. **Experiências de Química Geral.** 2 ed. Florianópolis: FEESC, 2003.

Serão utilizadas publicações de revistas nacionais e internacionais da área e Anais dos principais encontros científicos da área da Química realizados nos últimos anos no Brasil e Internacionalmente.