

**NOME:** *Química na Contemporaneidade - QCO*

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

**EMENTA:** Contribuições da química na nanotecnologia. Química de coordenação na indústria: catálise. Química na medicina. A química no desenvolvimento de fontes alternativas de energia: combustíveis. Tópicos novos de interesse geral.

**BIBLIOGRAFIA:**

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

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

BARREIRO, E.J., **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

CAMPBELL, Mary K; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica: combo**. São Paulo: ThomsonLearning, 2007.

HALL, N. **Neoquímica: a química moderna e suas aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2004.

NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011.

MCMURRY, J. **Química Orgânica**. São Paulo : Cengage Learning, 2011.

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

SHRIVER, D.F., ATKINS, P.W. **Química Inorgânica**. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2008.

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

TOMA, H.E. **O mundo manométrico: a dimensão do novo século**. 2ª edição. São Paulo:Oficina de Textos, 2009.

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