

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO, FILOSOFIA E HISTÓRIA  
DAS CIÊNCIAS

Faculdade de Educação – UFBA

Avenida Reitor Miguel Calmon, s/n, Campus Canela, 40110-100,

Salvador – Bahia – Brasil

Fone: (71) 3283-7262/7264 - E-mail: [ppgefhc@ufba.br](mailto:ppgefhc@ufba.br)

**DISCIPLINA: PPGEFHC00000025 - A Constituição da Química como Ciência Moderna**

**CRÉDITOS:** 04 - 68 horas

**OBJETIVO:**

Discutir os aspectos históricos e filosóficos da constituição da Química como Ciência Moderna e suas implicações para o Ensino de Química na perspectiva sócio-histórica.

**EMENTA:**

Química: ciência e contexto. As possíveis origens da Química. A Revolução Neolítica. A Química na antiguidade e no período feudal. A Revolução Científica e o nascimento da Química Moderna. A Revolução Industrial e a consolidação da Química Moderna. A Química na era do capitalismo. Química Moderna: implicações na concepção de mundo e na educação. Questões contemporâneas no Ensino de Química.

**BIBLIOGRAFIA (utilizada e recomendada)**

**BÁSICA**

ABRANTES, P. *Imagens de natureza imagens de ciência*. Campinas – São Paulo: Papyrus, 1998.

BERNADETE, B.; STENGERS, I. *História da Química*. Instituto Piaget, 1996.

BERNAL, J. D. *Ciência na história*. Tradução António Neves Pedro. Lisboa: Livros Horizonte, 1975. v. 1.

BERNAL, J. D. *Ciência na história*. Tradução António Neves Pedro. Lisboa: Livros Horizonte, 1976. v. 2 a 5.

BERNAL, J. D. *Ciência na história*. Tradução António Neves Pedro. Lisboa: Livros Horizonte, 1977. V. 6.

CHILDE, G. V. *A evolução cultural do homem*. 5. ed. Tradução Waltensir Dutra. Rio de Janeiro: Zahar, 1986.

SAVIANI, D. *História das ideias pedagógicas no Brasil*. Campinas: Autores Associados, 2007.

**COMPLEMENTAR**

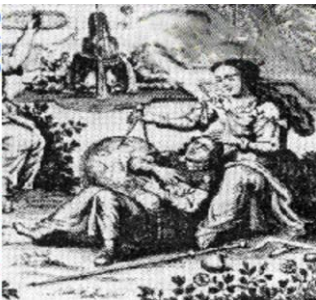
ALFONSO-GOLDFARB, A. M. *Da alquimia à química*. São Paulo: Nova Stella, Edusp, 1987.

ANDERY, M. A. et all. *Para compreender a ciência; uma perspectiva histórica*. Rio de Janeiro/São Paulo: Espaço e Tempo/Educ, 1988.

BERNAL, J. D. *Ciência na história*. Tradução António Neves Pedro. Lisboa: Livros Horizonte, 1978. v. 7.

BORGEAUD, F.; VERNANT, Jean-Pierre. *O homem grego*. Lisboa: Presença, 1994.

CALLINICOS, Alex. *Capitalismo e racismo*. Tradução de: Race and class. Londres: Bookmarks, 1995. Disponível em: <http://socialista.tripod.com>. Acesso em: 04 de nov. de 2020.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO, FILOSOFIA E HISTÓRIA  
DAS CIÊNCIAS**

Faculdade de Educação – UFBA

Avenida Reitor Miguel Calmon, s/n, Campus Canela, 40110-100,

Salvador – Bahia – Brasil

Fone: (71) 3283-7262/7264 - E-mail: [ppgefhc@ufba.br](mailto:ppgefhc@ufba.br)

CHILDE, Gordon V. *O Que Aconteceu na História*. 4. ed. Tradução Waltensir Dutra. Rio de Janeiro: Zahar, 1977.

DAVIS, A. *Mulheres, raça e classe*. São Paulo: Boitempo, 2016.

DEBUS, A. G. A longa revolução química. *Ciência Hoje*, São Paulo, v. 13, n. 77, 1991.

DUARTE, Newton. *Os conteúdos escolares e a ressurreição dos mortos: contribuição à teoria histórico-crítica do currículo*. Campinas, SP: Autores Associados, 2016.

ENGELS, F. A. *Origem da família, da propriedade privada e do Estado*. São Paulo: Lafonte, 2012.

ENGELS, F. *O papel do trabalho na transformação do macaco em homem*. 4. ed. São Paulo: Global, 1990.

FILGUEIRAS, C. A. L. Duzentos anos da teoria atômica de Dalton. *Química Nova na Escola*, n.20, 2004.