



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

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

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

Campus Universitário Vale do Canela Avenida Reitor Miguel Calmon, s/n.
40110-100, Salvador – Bahia – Brasil Fone: (71) 3283-7264

E-mail: ppgefhc@ufba.br

COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO PPGEFHC0042	FUNDAMENTOS DA QUÍMICA	CH 60h
EMENTA		
Conceitos fundamentais da química, com destaque para o papel da experimentação na formulação Conceitual; conceitos químicos como aqueles formulados no âmbito da física quântica e exploração das relações entre o pensamento químico e o realismo científico.		
REFERÊNCIAS		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA JENSEN, W. B. Does chemistry have a logical structure? Journal of Chemical Education, v. 75 n. 6, p. 679-687, 1998. JENSEN, W. B. Logic, history, and the chemistry textbook: II. Can we unmuddle the chemistry textbook?. Journal of chemical education, v. 75, n. 7, p. 817-828, 1998. JENSEN, W. B. Logic, History, and the Chemistry Textbook III. One Chemical Revolution or Three?. Journal of Chemical Education, v. 75, n. 8, p. 961-969, 1998. LIMA, C. M. C. F.; SILVA, J. L. P. B. Classificação das substâncias químicas: um conceito pouco explorado na Educação Química. Química Nova, v. 44, n. 4, p. 484-492, 2021. SCHUMMER, J. The chemical core of chemistry I: a conceptual approach. Hyle, v.4, n.2, 1998. SJÖTRÖM, J. The Discourse of Chemistry (and Beyond). Hyle, v. 13, n. 2, p. 83-97, 2007. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR BELLAS, R. R. D. et al. A substância química e seu ensino. Química Nova na Escola, v. 41, n. 1, p. 17-24, 2019. BENSAUDE-VINCENT, B. Languages in chemistry. In: NYE, Mary J. The Cambridge History of Science: The modern physical and mathematical sciences, vol. V, Cambridge: Cambridge University Press, 2008, p. 174-190. FARA, P. Breve História da Ciência. São Paulo: Fundamento, 2014. GONZÁLEZ PORTA, M. A. A filosofia a partir de seus problemas. São Paulo: Loyola, 2002. LENOIR, T. Instituindo a Ciência: a produção cultural das disciplinas científicas. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2004. SIMON, J. Textbooks. In: LIGHTMAN, Bernard. (Ed.). A Companion to the History of Science. 1. ed. [s.l.] Wiley, p. 400–413, 2016.		