

## **IQP-724 TÓPICOS ESPECIAIS EM ENSINO DE QUÍMICA VI – MARXISMO E EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS (30 horas)**

### **Ementa:**

A disciplina abordará alguns conceitos do materialismo histórico (modo de produção, formação econômico e social, forças produtivas, relações de produção, mais-valia e luta de classes), articulando a visão marxista de Estado, seus aparelhos (ideológicos e repressores) com o desenvolvimento da ciência.

### **Programa:**

#### **I. Conceitos do materialismo histórico**

- modo de produção, formação econômico e social, forças produtivas, relações de produção, mais-valia e luta de classes;
- leis da acumulação do capital;
- gênero, raça, classe e subjetividade no marxismo.

#### **II. Estado e ideologia**

- concepção marxista de Estado;
- aparelhos ideológicos de Estado, aparelho escolar;
- crítica à concepção humanista da educação.

#### **III. Ciência como ideologia**

- reducionismo e a unificação da ciência;
- darwinismos sociais e a teoria da evolução (eugenia, racismo e colonialismo);
- teleologia na biologia e na história;
- a química no controle dos corpos (medicalização, medicalização do corpo da mulher, reprodução);
- o capitalismo e a química como a ciência da revolução verde (agronegócio no Brasil, agrotóxicos, toxicologia crítica, saúde do trabalhador)

### **Bibliografia:**

ALTHUSSER, L., Sobre a reprodução, Vozes, 1999.

ARRUZZA, C., Funcionalista, determinista e reducionista: o feminismo da reprodução social e seus críticos, Cadernos CEMARX, 2017 <https://doi.org/10.20396/ce marx.v0i10.10920>

BALIBAR, E., Cinco estudos do materialismo histórico, Vols. 1 e 2. Coleção Biblioteca das Ciências Humanas, Presença e Martins Fontes, 1975.

FANON, F., Pele negra máscaras brancas. Edufba, 2008.

FEDERICI, S., Calibã e a bruxa: mulheres, corpo e acumulação primitiva, Elefante, 2017.  
\_\_\_\_\_. Ponto zero da revolução, Elefante, 2019.

HERBST, et al. Bachelard e as ciências. Obstáculos epistemológicos no desenvolvimento e no ensino-aprendizagem de biologia, química e ciências sociais. Appris, 2023.

LEWONTIN, R. Biologia como ideologia: a doutrina do DNA, FUNCITEC, 2000.

MARX, K. O capital – crítica da econômica política. O processo de produção do capital. livro I, Boitempo, 2011.

\_\_\_\_\_ O capital – crítica da econômica política. O processo de circulação do capital. livro II, Boitempo, 2014.

\_\_\_\_\_ O capital – crítica da econômica política. O processo global de produção capitalista. livro III, Boitempo, 2017.

MELO, A., Crítica da ideologia humanista em educação contribuições do marxismo althusseriano. Pimenta Cultural, 2022.

NAVES, M. B., Marx – ciência e revolução, Quartier Latin, 2ª ed, 2008.

PÊCHEUX, M., FICHANT, M. Sobre la história de las ciências, Siglo XXI, 1971.

WALLACE, R., Pandemia e agronegócio: doenças infecciosas, capitalismo e ciência, Elefante & Igra Kniga, 2020.