

DISCIPLINAS REFERENCIAIS PPGHCTE

TRANSVERSAIS

METODOLOGIA DE PESQUISA EM HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS (HCT739/HCT839)

Pesquisa bibliográfica: fontes primárias e secundárias. Instrumentos de busca: Portal de Periódicos CAPES, Gallica, entre outros. Recursos para pesquisa em História da Ciência. Localização de material. Normas para elaboração de trabalhos em História da Ciência. Diálogos entre fontes primárias e secundárias e suas relações com as abordagens historiográficas. Visitas guiadas à instituições de pesquisas como a Biblioteca Nacional, Arquivo Nacional e Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro. *Fonte: SIGA UFRJ*

INTRODUÇÃO À HISTÓRIA DA CIÊNCIA (HCT707/HCT807)

A emergência da ciência moderna: a herança da Idade Média. O homem e a natureza no Renascimento. A experimentação e a matematização da ciência. A síntese newtoniana e sua consolidação no século XVIII. Revolução na química: A obra de Lavoisier e seus contemporâneos. A hipótese atômica. Máquinas, energia e probabilidades: a conservação da energia. As leis da termodinâmica e o conceito de entropia. As probabilidades e a mecânica estatística. O eletromagnetismo: a emergência da noção de campo. As leis da eletricidade e do magnetismo. As ciências da vida no século XIX: a medicina experimental. A revolução microbiana. Evolução e seleção natural. A emergência da nova física: a crise do final do século XIX. A Teoria Atômica, a Relatividade e a Física Quântica. A ciência contemporânea: o surgimento dos computadores. Biologia molecular e engenharia genética. A nova organização da atividade científica. Ciência e poder. *Fonte: SIGA UFRJ*

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS CTS (HCT745/HCT847)

O objetivo dessa disciplina é introduzir um conjunto de conhecimentos articulados dentro do campo denominado, originalmente nos países norte-americanos e europeus, *Science e Technologies Studies* (STS). Esses estudos, campos de conhecimentos e pesquisas foram incubados e germinados naquela conjuntura mundial ainda aquecida pela explosão das bombas atômicas de Hiroshima e Nagasaki e mais recentemente, pelos controversos efeitos do aquecimento global. *Fonte: SIGA UFRJ*

HISTORICIDADE DE SABERES TECNOCIENTÍFICOS NO BRASIL

HISTORIOGRAFIA DA CIÊNCIA (HCT706/HCT806)

1ª Parte: Historiografia Geral. A História da História. A Historiografia Antiga: Heródoto, Tucídides. História da Guerra do Peloponeso. A Historiografia Medieval e Renascentista. Fernão Lopes: Crônica de El-Rei D. Pedro. A Historiografia do Iluminismo. Voltaire e a nova História Filosófica: Introdução ao século de Luís XIV. A Historiografia dos séculos 19 e 20: Niebuhr e o método crítico.

Prefácios às duas primeiras edições da História de Roma. Ranke: Prefácio da História dos Povos Românicos e Germânicos. O ideal de História Universal. Macaulay: A História. A História como literatura. Carlyle: Da História. A História como biografia. Michelet: O Povo. A História como épico Nacional. Buckle e Droysen: a História positivista e seus críticos. Jaurès: Introdução à História Socialista da Revolução Francesa. O materialismo Histórico. Fustel de Coulanges: a Conferência Inaugural de Estrasburgo. A ética de um historiador científico. Mommsen: O Treinamento dos Historiadores. Bury: A Ciência Histórica. Huizinga: A Idéia de História. Braudel: A História e as Ciências Sociais - o Longo Prazo. 2ª Parte: Historiografia da Ciência. A História da História da Ciência. Discussão em grupo: História e História da Ciência. Ciência Central, Ciência Periférica, Ciência Marginal. Discussão em grupo: As Duas Culturas, de C. P. Snow. A Visão Positivista: Sarton, *Introduction to the History of Science*, vol.1 Partington, *Chemistry as Rationalised Alchemy*, introdução *A History of Chemistry*, vol. 1. Butterfield, *The Postponed Revolution in Chemistry*, capítulos 10, 11 e 12 de *The Origins of Modern Science*. A Visão Moderna. Debus: *Science and History, a Chemist's Appraisal*, capítulos 1 e 2. Debus: Da Alquimia à Química Moderna, *Ciência Hoje*, 1991. Helge Kragh, *An Introduction to the Historiography of Science*, Cambridge University Press, Cambridge, 1989. *Fonte: SIGA UFRJ*

HISTÓRIA E FILOSOFIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS E DA MATEMÁTICA

HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS I (HCT704/HCT804)

Estudo das Relações entre Ciência e Filosofia e entre Ciência e Cultura, apoiados na literatura crítica especializada e na interpretação de textos originais dos períodos enfocados. As correntes científicas predominantes após a ascensão da Revolução Científica dos Séculos XVII e XVIII. A Ciência e o Movimento Iluminista. A visão mecanicista de mundo e suas alternativas; Filosofia Natural e História Natural, tendências racionalistas e empiristas no fazer científico. Possíveis periodizações e tipologias das ciências naturais do período dito clássico da Física (especialmente séculos XVIII e XIX). *Fonte: SIGA UFRJ*

EPISTEMOLOGIA, LÓGICAS E TEORIAS DA MENTE

TEORIA DO CONHECIMENTO (HCT709/HCT809)

A Filosofia e Historiografia da Ciência no Século XIX. Física e Metafísica: representação e explicação. Metodologia e Historiografia: os princípios de economia e da unidade lógica e a tese da continuidade da evolução da ciência. Estatuto cognitivo das teorias científicas: realismo e instrumentalismo. As origens e o desenvolvimento do Positivismo Lógico. Os critérios empiristas do significado: verificacionismo e confirmacionismo. Enunciados protocolares. A questão da Unidade da Ciência. A análise lógica da linguagem científica. A concepção positivista da filosofia: a filosofia como atividade (Wittgenstein e Schlick) e a filosofia como análise lógica (Carnap e Neurath). *Fonte: SIGA UFRJ*