



UFRJ

hcte história das ciências e das técnicas e epistemologia | HCTE - UFRJ

Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia

Disciplina: **PARADOXOS DA COMPUTAÇÃO**

- TÓPICOS ESPECIAIS EM HCTE C -

Código: **HCT716** e **HCT816**

Professor: **Isabel Leite Cafezeiro**

Carga horária: 45h

Créditos: 3.0

Ementa:

Proposta: Recontar a invenção da computação e do computador a partir da enunciação de paradoxos na passagem do século XIX para o XX e dos trabalhos de Kurt Godel e Alan Turing. Refletir sobre a configuração da matemática e das tecnologias (em particular, do computador) como concepções historicamente situadas e assentadas em espaços de inexatidões e subjetividades.

Pré-requisitos: Não há. Esta disciplina está sendo preparada para atender ao programa Interdisciplinar, sem pressupor um conhecimento matemático específico.

Detalhamento: Paradoxos. Representação. Formas de enunciação de matemáticas. A matemática no percurso de formação da Ciência Moderna. Máquinas de fazer tudo. Infinitos. Movimentos de Fundamentação da Matemática. Incompletude. A concepção do computador (Máquina Universal de Turing). A invenção do computador. Contemporaneidades.