

Problemas de História e Metodologia da Ciência

Segundo semestre de 2020

Professor

Adalmir Leonidio

Email

leonidio@usp.br

Local e horários

Meet, 16-18 h, Segunda

Informações gerais

Descrição

A programação deste ano está organizada por temas e autores e visa discutir diferentes questões de metodologia, epistemologia e história da ciência. Cada aula estará baseada em um pequeno texto, que será discutido pela turma, com exceção da aula sobre projeto, que será do tipo expositiva.

As discussões serão feitas semana sim, semana não. No intervalo entre uma semana e outra, os alunos deverão desenvolver atividades que serão indicadas na programação. Tais atividades serão compostas em geral por leituras suplementares de textos curtos de divulgação, que ficarão a cargo de um grupo de alunos, que deverá discuti-los no início da aula seguinte.

Expectativas e objetivos

Espera-se que os alunos possam, a partir desta elaboração temática, discutir problemas concretos relativos à ciência à sociedade de seu tempo, assim como compreender as principais questões metodológicas envolvidas na elaboração de um projeto de pesquisa.

Materiais do curso

Materiais obrigatórios

Os materiais obrigatórios são aqueles que constam na programação e na bibliografia final e que deverão ser lidos como condição para o acompanhamento do curso. Eles serão disponibilizados por e-mail, google drive ou plataforma moodle.

Materiais de apoio

Alguns textos de apoio, sobretudo fontes históricas, serão fornecidos com o objetivo tanto de auxiliar a discussão quanto servir de material de base para a avaliação. Eles deverão ser trabalhados nos intervalos entre uma semana e outra de aula.

Bibliografia obrigatória

Cronograma do curso

| Semana | Tópico | Leitura | Exercícios |
|----------|--------------------------------|---------------------|--|
| Semana 1 | Leitura e fichamento de textos | Notas metodológicas | |
| Semana 2 | | | Ciência enfrenta crise de legitimidade |

| Semana | Tópico | Leitura | Exercícios |
|---------------|---|------------------------|--------------------------------------|
| Semana 3 | Mito da caverna | Platão, Livro 7 | |
| Semana 4 | | | Laços em recuperação |
| Semana 5 | Indução e dedução | Karl Popper | |
| Semana 6 | | | A relevância dos resultados nulos |
| Semana 7 | Projeto de pesquisa | Sem leitura | |
| Semana 8 | | | |
| Semana 9 | Má conduta ou problemas do conhecimento científico? | Artigos revista FAPESP | |
| Semana 10 | | | Baseado em afirmações não confiáveis |
| Semana 11 | Paradigmas científicos | Thomas Kuhn | |
| Semana 12 | | | Teoria e prática da evolução |
| Semana 13 | Reflexões sobre a ciência | Ilya Prigogine | |
| Semana 14 | Entrega dos trabalhos | | |

Avaliação:

| Ordem | Assunto |
|--------------|------------------------------|
| 1 | Participação em sala de aula |
| 2 | Projeto de pesquisa |

OBS: Os trabalhos serão individuais