

	DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA	
---	--	---

PLANO DE DISCIPLINA – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO			
DISCIPLINA: História da Ciência e da Tecnologia			
CURSO: Mestrado em Educação Tecnológica		ANO: 2021	SEMESTRE: 1º
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 h		CRÉDITOS: 3	
AULAS SÍNCRONAS: 24 h	AULAS ASSÍNCRONAS: 21 h		
PROFESSOR: Drª Sabina Maura Silva			PRÉ-REQUISITO: Nenhum

2. EMENTA:
A visão histórica da ciência e da tecnologia. A concepção grega de natureza. A Revolução Copernicana. A revolução científica do século XVII. Conhecimento científico e conhecimento tecnológico. A emergência da ciência moderna e contemporânea. A ciência e a tecnologia no Brasil.
3. OBJETIVOS
GERAL: Apresentar a história da ciência, da técnica e da tecnologia, analisando o processo de desenvolvimento histórico dessas formas de apropriação teórica e prática da realidade humano-social. ESPECÍFICOS: 1- Conceituar técnica, ciência e tecnologia. 2- Analisar a técnica e a ciência na Antiguidade. 3- Analisar a técnica e a ciência na Modernidade. 4- Analisar a tecnologia e a ciência na contemporaneidade.

4. CRONOGRAMA / CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA	DATA	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	TEMAS / CONTEÚDOS / ESTRATÉGIAS / ATIVIDADES
1	20/05	SÍNCRONA	03	Apresentação do curso e da dinâmica de trabalho. Discussões iniciais.
2	27/05	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: ORTEGA Y GASSET, José. Meditação da técnica . Rio de Janeiro: Livro Ibero-Americano, 1963.
3	10/06	SÍNCRONA	03	A relação homem-natureza; Conhecimento e técnica.
4	17/06	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: GAMA, Ruy. O que é tecnologia. In A tecnologia e o trabalho na história . São Paulo, Nobel, Edusp, 1986.
5	24/06	SÍNCRONA	03	Conhecimento e tecnologia.
6	01/07	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: PUENTES, Fernando Reis. A techné em Aristóteles . In Hipnos, nº 4, 1998, p. 131-135.
7	08/07	SÍNCRONA	03	Filosofia e técnica na Grécia Antiga: <i>Physis, Techné e Poiesis</i> ;
8	15/07	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: KOYRÉ, Alexandre. A ciência no Renascimento. In Estudos de história do pensamento científico : Rio de Janeiro, Editora Forense Universitária/UNB, 1982.
9	22/07	SÍNCRONA	03	Ciência e técnica na aurora da Modernidade Ocidental: a <i>nova física</i> e a natureza-objeto.
10	29/07	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: CASSIRER, E. A filosofia do Iluminismo . Campinas: Editora UNICAMP, 1992.
11	05/08	SÍNCRONA	03	Ciência e técnica no pensamento iluminista: as <i>luzes</i> e a <i>razão como força humana</i> ;
12	12/08	ASSÍNCRONA	03	Estudo dirigido do texto: MARX, K. Maquinaria e grande indústria. In O capital , livro I. São Paulo: Boitempo Editorial, 2013.
13	19/08	SÍNCRONA	03	Ciência e técnica na produção de riqueza: o sistema da maquinaria <i>como</i> capital.
14	26/08	ASSÍNCRONA	03	Atividade final
15	02/09	SÍNCRONA	03	Discussões finais

5. ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO

Cada aluno terá como responsabilidade a realização das atividades propostas e a participação nos debates sobre os temas de estudo, de acordo com o cronograma da disciplina.

Serão valorizados:

- Estudos dirigidos: 60 pontos (10 pontos cada).
- Atividade final sobre temas da disciplina: 40 pontos.

6. REFERÊNCIAS

- BYNUM, William. **Uma breve história da ciência**. Porto Alegre: LP&M, 2013.
- BURKE, Peter. **Uma história social do conhecimento: de Gutenberg a Diderot**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2003.
- CASSIRER, E. **A filosofia do Iluminismo**. Campinas: Editora UNICAMP, 1992.
- GAMA, Ruy. **A tecnologia e o trabalho na história**. São Paulo, Nobel, Edusp, 1986.
- GAMA, Ruy. **História da técnica e da tecnologia**. São Paulo, T. A. Queiroz Editor, Edusp, 1985.
- GRANGER, G-G. **A ciência e as ciências**. São Paulo: UNESP, 1994.
- KOYRÉ, A. **Estudos de história do pensamento científico**. Rio de Janeiro, Editora Forense Universitária/UNB, 1982.
- LOSEE, J. **Introdução histórica à filosofia da ciência**. Belo Horizonte: Editora Itatiaia/EDUSP, 1979.
- MARX, K. **O capital**, livro I. São Paulo: Boitempo Editorial, 2013.
- MARX, K. **Grundrisse** - esboços da crítica da economia política. São Paulo: Boitempo Editorial, 2011.
- PUENTES, Fernando Reis. **A techné em Aristóteles**. In Hipnos, nº 4, 1998, p. 131-135.
- ROSSI, P. **Os filósofos e as máquinas, 1400-1700**. Tradução Federico Carotti. São Paulo: Companhia das Letras, 1989.
- ROSSI, Paolo. **A ciência e a filosofia dos modernos**. São Paulo: Editora UNESP, 1992.
- ROSSI, Paolo. **Navalheróis sem espectador, a ideia de progresso**. São Paulo: Editora UNESP, 2000.
- VARGAS, Milton. **História da ciência e da tecnologia no Brasil: uma súmula**. São Paulo: Humanitas/ FFLCH/ USP: Centro Interunidade de História da Ciência, 2001.
- WHITROV, G. J. **O tempo na história: história das ideias do homem sobre o universo**. Rio de Janeiro: Zahar, 1997.
- ZIMAN, J. **A força do conhecimento**. Belo Horizonte: Itatiaia, 1981.
- ZIMAN, J. **An Introduction to Science Studies: The Philosophical and Social Aspects of Science and Technology**. Cambridge: Cambridge University Press, 1987
- ZIMAN, J. **Prometheus Bound: Science in a dynamic steady state**. Cambridge University Press, 1994.