PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: **BIOLOGIA, QUÍMICA E FÍSICA**

MODALIDADE: Presencial DISCIPLINA: **História da Ciência** _

(X) OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA

DEPARTAMENTO: Coordenação do Curso de Química

DOCENTE RESPONSÁVEL**: Prof. Dr. Daniel Augusto Barra de Oliveira**

Semestre: 1º semestre de 2019

Turma: **BAN24, TFAN24, TQAN25**

Total de Créditos: Dois créditos

Carga Horária: 30 Horas

II - EMENTA

Tipos de conhecimento, evolução histórica do conhecimento em geral e do conhecimento científico em particular. Principais nomes da história do conhecimento e da filosofia, e contexto histórico em que viveram. Conhecimento científico, método científico, grandes paradigmas da ciência. Produção e evolução do conhecimento em ciências naturais (elementos da história da física, da química, da biologia). Importância da história e da filosofia da ciência para o ensino de ciências naturais.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Compreender o processo histórico da construção das Ciências Naturais, principalmente da Biologia, Básica e Química, apontando as repercussões sociais.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

7 de Março de 2019 Apresentação do conteúdo
14 de março de 2019- A ciência na antiguidade clássica

21 de março de 2019- Os filósofos como primeiros cientistas.
28 de março de 2019- A ciência na idade média
4 de abril de 2019- Os cientistas da idade média
11 de abril de 2019- História da ciência no renascimento
18 de abril de 2019- Os cientistas do renascimento clássico
25 de abril de 2019- Filme sobre a história da ciência
02 maio de 2019- Introdução da idade moderna
9 de maio de 2019- Prova
16 de maio de 2019- História da ciência na idade moderna
23 de maio de 2019- Cientistas da idade moderna
30 de maio de 2019- História da ciência no início do século XX
6 de junho de 2019- Cientistas do começo do século XX
13 de junho de 2019- A guerra fria e o desenvolvimento tecnológico
20 de junho de 2019- A história da ciência no Brasil
27 de junho de 2019- Cientistas Brasileiro que fizeram história
4 de Julho de 2019- Prova

V - TÉCNICAS DE ENSINO

(X) Aula Expositiva
( ) Seminário
( ) Leitura Dirigida
( ) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
( ) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
( ) Trabalho de Campo
( ) Execução de Pesquisa
(x) Outra. Especificar: **Filmes que abarcam o conteúdo programático da disciplina poderão vir a ser exibidos**.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação concisitirá de duas provas escritas. A média para aprovação do discente será **7 ou >7**. O aluno que que não lograr êxito nas duas avaliações citadas, terá direito a realização do exame caso obtenha nota igual ou superior a 4. Toda e qualquer problema inerente a perda de provas deverá ser resolvido via protocolo com **justificativa.**

VIII – BIBLIOGRAFIA - BÁSICA:

ALVES, Rubem. Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras. 10ª ed. São Paulo: Loyola, 2005. ANDERY, Maria Amália et al. Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica. 12 ed. São Paulo: EDUC, 2003

BRAGA, Marco; GUERRA, Andréia; REIS, José Cláudio. Breve História da Ciência Moderna. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2003. volumes 1 a 5.

-COMPLEMENTAR:

ESTEVES, M.J. Pensamento Sistêmico: o novo paradigma da ciência. 2ª ed. Campinas:Papirus, 2003.

KUHN, Thomas. Estrutura das revoluções científicas. 5ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2000.

LAKATOS, I.M.R.E. História da ciência e suas reconstruções racionais. Portugal: Edições 70, 1998.