



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

Campus Morro do Cruzeiro

Bauxita, Ouro Preto – MG

1- IDENTIFICAÇÃO

1.1 Curso: Farmácia		
1.2 Disciplina: Físico-Química- QUI 217		1.3 Carga Horária: 45 h/a
1.4 Período: 2º	1.5 Semestre: 2º	1.6 Ano Letivo: 2018
1.7 Professora: Melissa Soares Caetano		melissa.soares@ufop.edu.br

2- EMENTA

- I) Gases; IV) Eletroquímica;
II) Líquidos; V) Introdução aos sistemas coloidais;
III) Termodinâmica; VI) Estabilidade dos colóides.

3 - AVALIAÇÃO

- I - Provas teóricas: Quatro provas teóricas, sendo atribuído o valor de 2,0 pontos a cada uma.
II - Trabalho fases condensadas e introdução aos colóides no valor de 1,0 ponto cada.

4- CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Aulas: Quintas-feiras 09:20 - 12:00 horas

Data	Aula
16/08/2018	Leis empíricas para gases/Equação gás ideal/ Mistura de gases
23/08/2018	Fator de compressibilidade/ Equação de van der Waals
30/08/2018	Trabalho de Fases condensadas
06/09/2018	Prova 1
13/09/2018	Conceitos Termodinâmicos: Calor e Trabalho / Primeiro princípio
20/09/2018	Capacidade calorífica a volume constante/ Experiência de Joule/ Transformações adiabáticas
27/09/2018	Prova 2
04/10/2018	Definição de entalpia/ Capacidade calorífica a pressão constante/ Relação C_p/C_v
11/10/2018	Experiência de Joule Thomson/ Termoquímica
18/10/2018	Segundo princípio/ Entropia e propriedades/ Ciclo de Carnot/ Terceiro princípio
25/10/2018	Prova 3
01/11/2018	Energia Livre e suas propriedades/Equilíbrio e espontaneidade/Equações fundamentais da termodinâmica
08/11/2018	Equilíbrio Químico/ Eletroquímica
15/11/2018	Feriado
22/11/2018	Trabalho de Introdução aos Colóides

29/11/2018	Prova 4
06/12/2018	Entrega de resultados
13/12/2018	Preparação para exame
20/12/2018	Exame especial

TIPOS DE EXAME ESPECIAL:

Com base na Resolução CEPE nº 2880, o Exame Especial será de dois tipos:

Exame Especial Total (EET): aqueles alunos que estiverem presentes em todas as avaliações, apresentarem 75% de frequência nas aulas, e tiverem média inferior a 6,0 pontos, farão, obrigatoriamente, o EET.

Exame Especial Parcial (EEP): Os alunos com frequência mínima de 75% nas aulas, média inferior a 6,0 pontos, e que tiverem se ausentado em até 50% das avaliações parciais, poderão optar em substituir a(s) nota(s) da(s) prova(s) que se ausentaram. Nesse caso, o aluno não tem direito a fazer o EET. A escolha entre fazer o EET ou o EEP deve ser comunicado ao docente até dois dias antes da data do Exame Especial. Caso o aluno não avise qual o tipo de Exame escolheu, obrigatoriamente, fará o EET.

Os alunos que se ausentarem em mais de 50% das avaliações, farão, obrigatoriamente, o EET.

5 – BIBLIOGRAFIA

ATKINS, P. W.; PAULA, J. Físico–Química Vol. 1. 8. ed.. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2008.

CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico Química. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1991.

SHAW, D. J. Introdução a química dos colóides e de superfícies. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1975.