



Plano de Curso

Turma: DEA00059 - FÍSICO-QUÍMICA (60h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 5M34 6M3

Pré-Requisitos: ((DEA00037))

Ementa:

Matrícula
1807886

Docente(s)
HUMBERTO HISSASHI TAKEDA - 60h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	Será aplicada a metodologia ativa do tipo sala de aula invertida. As aulas serão expositivas e presenciais, com auxílio de recurso didático. O processo de aprendizagem será reforçado com listas de exercícios contidas nos livros de referência, problemas colocados em sala de aula e com o estudo individual de cada aluno utilizando as referências bibliográficas contidas neste plano
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	O desempenho dos alunos será avaliado por 4 notas, N1, N2, N3 e N4 obtidas de acordo com a descrição abaixo: N1 = P1 N2 = P2 N3 = P3 N4= Apresentação de trabalho P1 –1ª Prova; P2 – 2ª Prova; P3 – 3ª Prova; P4 - Trabalho Cada nota terá o valor de 0 a 10, sendo que para a aprovação, será calculada uma média simples das notas, e a média deve ser igual ou superior a 6 e com 75% de frequência. Caso o discente não tenha aprovação com as 4 notas, o mesmo terá direito a uma avaliação repositiva a qual irá substituir a menor nota com a seguinte consideração 1- O aluno deve ter realizado todas as 3 avaliações e apresentação do trabalho. Em caso de ausência no dia das avaliações, o aluno poderá recorrer ao art. 10 da resolução 338/CONSEA de 19 de julho de 2021. A avaliação repositiva será aplicada no dia 09/08/2024, conforme Resolução N°421/2022/CONSEA, de 14/06/2022. O horário será definido posteriormente com o (os) discente (s) que tiverem direito à esta avaliação.
Horário de Atendimento:	Segunda feira das 11:20h às 12:10

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Propriedades dos gases. Gases ideais
12/04/2024	12/04/2024	Propriedades dos gases. Gases ideai - Aula Extra [Reposição]
12/04/2024	12/04/2024	Propriedades dos gases. Gases ideais
19/04/2024	19/04/2024	Princípios da termodinâmica: Primeira Lei. Conceitos fundamentais
19/04/2024	19/04/2024	Princípios da termodinâmica: Primeira Lei. Conceitos fundamentais - Aula Extra [Reposição]
25/04/2024	25/04/2024	Princípios da termodinâmica: Primeira Lei. Conceitos fundamentais
26/04/2024	26/04/2024	Princípios da termodinâmica: Primeira Lei. Conceitos fundamentais
26/04/2024	26/04/2024	Princípios da termodinâmica: Primeira Lei. Conceitos fundamentais - Aula Extra [Reposição]
02/05/2024	02/05/2024	1ª Avaliação
03/05/2024	03/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas - Aula Extra [Reposição]
03/05/2024	03/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
09/05/2024	09/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
10/05/2024	10/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas - Aula Extra [Reposição]
10/05/2024	10/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
11/05/2024	11/05/2024	Aula de exercícios - Aula Extra [Reposição]
16/05/2024	16/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
17/05/2024	17/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas - Aula Extra [Reposição]
17/05/2024	17/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
23/05/2024	23/05/2024	Segunda Lei. Espontaneidades das reações químicas
24/05/2024	24/05/2024	2ª Avaliação - Aula Extra [Reposição]
24/05/2024	24/05/2024	2ª Avaliação
25/05/2024	25/05/2024	Terceira Lei - Aula Extra [Reposição]
30/05/2024	30/05/2024	Terceira Lei
31/05/2024	31/05/2024	Terceira Lei
31/05/2024	31/05/2024	Terceira Lei - Aula Extra [Reposição]
06/06/2024	06/06/2024	Terceira Lei
07/06/2024	07/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias puras
07/06/2024	07/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias pura - Aula Extra [Reposição]
13/06/2024	13/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias puras
14/06/2024	14/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias puras - Aula Extra [Reposição]
14/06/2024	14/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias puras
20/06/2024	20/06/2024	Funções do sistema. Transformação física de substâncias puras
21/06/2024	21/06/2024	3ª Avaliação
21/06/2024	21/06/2024	3ª Avaliação - Aula Extra [Reposição]
27/06/2024	27/06/2024	Misturas simples e Propriedades coligativas
28/06/2024	28/06/2024	Misturas simples e Propriedades coligativas
28/06/2024	28/06/2024	Misturas simples e Propriedades coligativas - Aula Extra [Reposição]
04/07/2024	04/07/2024	Misturas simples e Propriedades coligativas



05/07/2024	05/07/2024	Equilíbrio Químico
05/07/2024	05/07/2024	Equilíbrio Químico - Aula Extra [Reposição]
11/07/2024	11/07/2024	Equilíbrio Químico
12/07/2024	12/07/2024	Equilíbrio Químico
12/07/2024	12/07/2024	Equilíbrio Químico - Aula Extra [Reposição]
18/07/2024	18/07/2024	Equilíbrio Químico
19/07/2024	19/07/2024	Processos em superfícies sólidas
19/07/2024	19/07/2024	Processos em superfícies sólidas - Aula Extra [Reposição]
25/07/2024	25/07/2024	Processos em superfícies sólidas
26/07/2024	26/07/2024	Processos em superfícies sólidas - Aula Extra [Reposição]
26/07/2024	26/07/2024	Processos em superfícies sólidas
01/08/2024	01/08/2024	4ª Avaliação
02/08/2024	02/08/2024	Encerramento da disciplina - Aula Extra [Reposição]
02/08/2024	02/08/2024	Encerramento da disciplina

Avaliações

Data	Hora	Descrição
02/05/2024	9:30h às 11:20h	1ª Avaliação
01/08/2024	9:30h às 11:20h	2ª Avaliação

Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	ATKINS, Peter; GADELHA, Julio de; SILVA, Edilson Clemente da. Atkins físico-química. 8. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 427. ISBN: 9788521616016.
Outros	Castellan, G. W.; GUIMARÃES, L. C. Físico-química. 1a Ed., Editora Livros Técnicos Científicos, 2003, 530 p.
Outros	Moore, W. J. Físico-química. 4a Ed., Blucher, 1976, 396p

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	Pilla, L.; Schifino. Físico-Química II ? Equilíbrio entre fases, soluções líquidas e eletroquímica. 2. UFRGS. 2010
Livro	Wdler, G.. Manual de química física. 1. Calouste Gulbenkian. 2000
Livro	Pilla, L.. Físico-química I- Termodinâmica química e equilíbrio químico. 2. UFRGS. 2010
Livro	Maron, S. M.; Lando, J. B.. Fundamentals of physical chemistry. S/N. MacMillan. 1947
Livro	Prigogine, I.; Kondepudi, D. K.. Termodinâmica dos motores térmicos às estruturas. S/N. Instituto Piaget. 2001