

Ano Letivo: 2018-19

Semestre: 1º

Unidade Curricular : Físico-Química

CRONOGRAMA DAS AULAS LECCIONADAS

Semana	Data	Horário		Horas leccionadas	Conteúdos leccionados
01/10 a 07/10/2018	1	14		2	Estrutura e propriedades da matéria; O átomo e as suas características eletrónicas. Propriedades de metais e não-metals; Tabela periódica e propriedades dos metais e não metais.
08/10 a 14/10/2018	8	14		2	Tipo de ligações químicas; Compostos iónicos e moleculares. A ligação metálica; Sólidos metálicos versus outros tipos de sólidos; Os diferentes tipos de cristais e as suas propriedades. Electronegatividade e polaridade; Estruturas de Lewis.
15/10 a 21/10/2018	15,18	14	9	3	Nomenclatura de compostos (orgânicos e inorgânicos). Introdução à cinemática; Referencial, posição, velocidade e aceleração. Resolução de exercícios.
22/10 a 28/10/2018	22,25	14	9	3	Tipos de soluções: Mecanismo de solubilização; Influência da temperatura e pressão na solubilidade; Colóides; Osmose. Dinâmica da partícula; Leis de Newton. Resolução de exercícios.
29/10 a 04/11/2018	29, 31	14	9	3	Reação de oxidação-redução; Metais de transição e números de oxidação; A importância do meio nas reações de oxidação-redução. Resolução de exercícios.
05/11 a 11/11/2018	5, 8	14	9	3	A reatividade dos metais e o potencial-padrão de eletrodo; A espontaneidade das reações de redução-oxidação. Resolução de exercícios. Força de atrito. Resolução de exercícios.
12/11 a 18/11/2018	12,13,15	14	9	4.5	Aplicação dos conhecimentos na resolução de problemas sobre reações redox. Mecânica de fluidos. Mecânica de fluidos: Hidrostática. Resolução de exercícios.
19/11 a 25/11/2018	19,22	14	9	3	Propriedades de ácidos e de bases. Mecânica de fluidos: Hidrodinâmica. Resolução de exercícios.
26/11 a 02/12/2018	26, 28, 29	14	9	4.5	Reação ácido-base. Energia e modos de transferência: Formas de energia. Resolução de exercícios.
03/12 a 09/12/2018	3, 6	14	9	3	Funcionamento de um sistema-tampão. Resolução de exercícios.
10/12 a 16/12/2018	10, 13	14	9	3	Titulação ácido-base. Resolução de exercícios. Energia transferida pelo calor.
17/12 a 23/12/2018	17	14		2	Resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas dos estudantes em relação à matéria leccionada.
24/12 a 30/12/2018					Férias Natal (20 a 2 jan 2019)
31/12 a 06/01/2019	3		9	2	Primeiro princípio da termodinâmica.
07/01 a 13/01/2019	7, 8	14	9	4	Resolução de exercícios sobre a matéria leccionada na parte da Física e da Química. Esclarecimento de dúvidas.
07/01 a 13/01/2019	10	14		3	Realização da prova escrita de avaliação de conhecimentos (frequência).
TOTAL (horas)				45	