



MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO EXÉRCITO
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO PREPARATÓRIA E ASSISTENCIAL
COLÉGIO MILITAR DE CAMPO GRANDE



FICHA DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDO - FOA
PRF/24 DE QUÍMICA/FGB E CAUNI – 2º ANO EM
1ª E 2ª CHAMADAS

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

PRF / 2024

QUÍMICA – 2º ANO DO ENSINO MÉDIO (FGB E IFCAUNI)

Data da aplicação:

1ªCH – 09/12/2024

2ªCH – 11/12/2024

Duração: 120 minutos

Orientação para Estudo

Ler:	Estudar com atenção os capítulos do livro didático e materiais disponibilizados referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
Refazer:	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores durante o ano.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado e listas de exercícios.
Rever:	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no EBvirtual (slides e listas de exercícios).

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.

Não será permitido


Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

Fontes de Consulta para Estudo

- Livro didático. - Anotações das aulas. - Listas de exercícios.	- Notas de aula. - Slides.
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

ÁREA: QUÍMICA

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED BC)
QUÍMICA FGB	SD 1: SOLUÇÕES	1) Conceito; 2) Classificação; 3) Solubilidade e curva de solubilidade; 4) Expressões de concentração; 5) Diluição; 6) Mistura de soluções sem reação química; 7) Mistura de soluções com reação química
	SD 2: PROPRIEDADES COLIGATIVAS	1) Pressão Máxima de Vapor; 2) Tonoscopia; 3) Ebulioscopia; 4) Crioscopia; 5) Osmoscopia.
	SD 4: ELETROQUÍMICA	1) Número de oxidação; 2) Conceitos básicos de oxidação e redução; 3) Reações de oxirredução; 4) Pilhas; 5) Eletrólise ígnea; 6) Eletrólise aquosa; 7) Aplicações de potencial de redução;

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED BC)
	SD 5: TERMOQUÍMICA	1) Calor e unidades de medida; 2) Reações endotérmicas e exotérmicas; 3) Entalpia e variação de entalpia; 4) Equação termoquímica; 5) Tipos de calor de reação (entalpia de combustão e de formação); 6) Lei de Hess; 7) Energia de ligação.
	SD 7: CINÉTICA QUÍMICA	1) Velocidade média das reações químicas; 2) Teoria das colisões; 3) Fatores que alteram a velocidade da reação; 4) Lei de velocidade; 5) Reações elementares e não elementares.
	SD 8: EQUILÍBRIO QUÍMICO	1) Reações Reversíveis e Irreversíveis; 2) Constante de equilíbrio; 3) Deslocamento de equilíbrio; 4) Equilíbrio Iônico; 5) pH e pOH; 6) Hidrólise Salina;
QUÍMICA IF CAUNI	SD 1: Ciência do dia a dia.	1) Compreender o conceito de doping; 2) Analisar os testes antidoping a partir de gráficos, tabelas e textos.
	SD 2: Energia e Meio Ambiente.	1) Reconhecer que os alimentos utilizam energia por meio da conversão da energia química potencialmente armazenada; 2) Calcular a energia, em kJ e em kcal, fornecida pelos lipídios, carboidratos e pelas proteínas presentes em vários tipos de alimentos comuns no nosso dia a dia; 3) Compreender o calorímetro como um instrumento que mede a energia na forma de calor liberada na queima (combustão) de uma amostra de alimento.
	SD 3: Saúde e Movimento.	2) Cinética dos medicamentos: Relacionar os fatores que influenciam na cinética de absorção, distribuição, metabolização e eliminação de medicamentos. TÓPICOS: Qual a diferença entre medicamento e remédio? Como ocorre a terapia Alopática? Como interpretar gráfico da concentração de fármaco x tempo para determinada via de administração? O que influencia a cinética farmacológica? Quais as diferenças das vias de administração de medicamentos?
Professor(es) - Ass. / Nome por extenso:		
CAMILA SANTOS SUNIGA TOZATTI - QUÍMICA FGB 	ALOÍZIO DE OLIVEIRA - IF CAMIL 