

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM QUÍMICA
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: FÍSICO-QUÍMICA II	
Código: CPQU047	
Carga Horária: 40h	
Número de Créditos: 2.0	
Código pré-requisito:	
Semestre: 5	
Nível: Técnico	
EMENTA	
Equilíbrio de Ácidos e Bases. Precipitação e Complexação.	
OBJETIVO (S)	
Compreender o processo de equilíbrio dos ácidos e bases. Conhecer aspectos relativos à Precipitação e Complexação.	
CONTEÚDOS	
Equilíbrio de Ácidos e Bases: Ácidos e bases fortes. Produto iônico da água, pH e pOH. Ácidos e bases fracos: K_a e K_b , lei da diluição de Ostwald. Ácidos polipróticos. Hidrólise de íons: reações de hidrólise, constantes de hidrólise, cálculo de pH. Efeito do íon comum. Solução tampão. Indicadores ácido-base. Curva de titulação.	
Precipitação e Complexação: Produto de solubilidade e K_{ps} . Precipitação seletiva. Equilíbrio de íons complexos, constantes de formação, equilíbrios simultâneos.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e práticas.	
AVALIAÇÃO	
Provas escritas e de demonstração.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
INQUE, Tetuya; NOZARI, Henrique. Atividades de química: termoquímica, cinética química e equilíbrio químico. São Paulo: FTD, 1992. KOTZ, John C; TREICHEL, Paul Jr. Química & reações químicas. Rio de Janeiro: LTC, 1998. V.2.	
Coordenador do Curso _____	Coordenadoria Técnico- Pedagógica _____