

Física e Química

Conhecimentos			Calendarização
QUÍMICA	Módulo Q5 Equilíbrio de oxidação-redução	Reações de oxidação-redução <u>Conceito de oxidação-redução.</u> • Oxidação-redução. • Oxidantes e-redutores. • Pilhas. <u>Números de oxidação; acerto de semirreações de oxidação e de redução.</u> • Números de oxidação • Identificação de reações de oxidação-redução. • Acerto de semirreações de oxidação-redução. <u>Metais, minerais, ambiente e corrosão.</u> • As reações de oxidação-redução na metalúrgica. • Extração de metais, ambiente e sustentabilidade. • A corrosão, uma oxidação indesejada.	setembro a fevereiro
	Extensão EQ5 Eletroquímica	Células eletroquímicas • Energia elétrica a partir das reações de oxidação-redução. • Características de uma pilha. • Corrosão dos metais, uma oxidação a evitar. • Proteção dos metais. • Eletrólise: aplicações da eletroquímica na metalúrgica.	
FÍSICA	Módulo F2 Hidrostática e Hidrodinâmica	Estática dos fluidos • Os fluídos e a sua classificação. • Comportamento de um gás ideal. • Lei Fundamental da Hidrostática. • Princípio de Pascal. • Princípio de Arquimedes.	fevereiro a maio
		Dinâmica dos fluidos • Movimento de um líquido. • A lei da conservação de massa e a equação da continuidade. • A lei da conservação da energia e a equação de Bernoulli.	