

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Química I
CURSO:	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
SÉRIE:	1ª SÉRIE
CARGA HORÁRIA:	67 h
CRÉDITOS:	02 h.a. semanais
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Amarílio do Nascimento Moraes Filho
EMENTA	
Matéria e Energia, Estrutura atômica, classificação periódica, ligação química, funções inorgânicas, reações inorgânicas, cálculos químicos e estequiométrico.	
OBJETIVOS	
Geral <ul style="list-style-type: none"> • A integrar ensino e vida, conhecimento e ética, reflexão e ação, e o de ter uma visão de totalidade – pelo próprio modo como a natureza se comporta e a vida se processa; • Estimular a observação e compreensão da realidade em que vivemos, adquirindo assim, uma compreensão de mundo e suas transformações, situando o homem como indivíduo integrante e participativo do Universo; • Buscar a consciência e a criticidade necessárias para entender a influência que sofremos e provocamos no Meio; • Perceber que a química participa do desenvolvimento científico-tecnológico. 	
Específicos <ul style="list-style-type: none"> • Compreender que os modelos teóricos são construções humanas para explicar o fenômeno; • Compreender que diferentes modelos explicam diferentes realidades; • Compreender que a utilização de um modelo está relacionado ao que ele consegue explicar; • Discutir e utilizar a periodicidade química dos elementos para compreender suas estruturas e reatividades; • Discutir e interpretar as interações entre átomos, moléculas e suas estruturas, relacionando-as com as propriedades da matéria; • Compreender as relações entre as interações intermoleculares e intramoleculares e as propriedades da matéria; • Compreender as reações químicas e realizar cálculos estequiométricos. 	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Matéria e Energia 2. Estrutura atômica 3. Classificação periódica 4. Ligações químicas 5. Funções Inorgânicas 6. Reações inorgânicas 7. Cálculos químicos 8. Fórmulas químicas 9. Estequiometria 	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas; • Pesquisa em artigos, livros e textos de apoio. 	
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE APRENDIZAGEM	
Serão realizadas avaliações de acordo com o calendário estabelecido pelo IFPB, aplicando avaliações escritas, realizações de seminários e produção de relatórios; avaliação qualitativa considerando assiduidade, participação nas aulas e comportamento disciplinar.	
RECURSOS NECESSÁRIOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Sala de Aula; • Quadro branco e pincel; • Projetor multimídia; • Laboratório. 	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ul style="list-style-type: none"> • Fonseca, Martha Reis, Química, Vol 1, Ática, 2014 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ul style="list-style-type: none"> • Feltre, Ricardo, Química, Vol 1, Moderna, 2004; 	

- FELTRE, Ricardo, **Química**, Vol 1, Moderna, 2004.
- FONSECA, Martha Reis, **Química – Meio Ambiente, Cidadania, Tecnologia**, Vol 1, FTD, 2010.
- PERUZO, F.M; CANTO, E.L. Química na Abordagem do Cotidiano. 4º vol. – São Paulo. Moderna 2011. Vol 1 Química Geral e Inorgânica