

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">Matéria e EnergiaEstrutura atômicaClassificação periódicaLigações químicasFunções InorgânicasReações inorgânicasCálculos químicosFórmulas químicasEstequiometria			
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