



## PLANO DE ENSINO\*

IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	TÊXTIL: MALHARIA E CONFECÇÃO	Período Letivo:	1ºMódulo
Um. Curricular:	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	Código:	QMC
Semestre:	2009/1	Carga Horária:	60
Professor:	WELLINGTON MARQUES RANGEL	E-Mail:	wellington@ifsc.edu.br

COMPETÊNCIAS	
1) Conhecer os fundamentos de química para instrumento da tecnologia têxtil.	
HABILIDADES	
1) Conhecer a teoria atômica 2) Classificar a tabela periódica quanto as suas propriedades 3) Diferenciar e nomear as diferentes funções e substâncias inorgânicas 4) Calcular e preparar soluções 5) Diferenciar as funções orgânicas 6) Conhecer a faixa de pH e pOH. (acidez e basicidade)	
BIBLIOGRAFIA	
UTIMARA, Teruko Y. e LINGUANOTO, Maria. <b>Química Fundamental</b> . São Paulo. Editora FTD. SARDELA, Antonio. <b>Curso Completo de Química</b> , São Paulo. Editora Ática.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	

## BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas**	Avaliação	CH
<b>Teoria Atômica</b>	- Desenvolver os conceitos de massa atômica e número atômico. - Estrutura do átomo.	AE AED	<b>A1</b>	4
<b>Tabela Periódica</b>	- Classificação dos elementos químicos - Propriedades periódicas	AE AED EXE	<b>A1</b>	8
<b>Funções Inorgânicas</b>	- Classificação das funções orgânicas - Nomenclatura - Propriedades	AE AED EXE	<b>A1</b>	10
<b>Soluções e Dispersões</b>	- Conceitos Básicos, Classificação - Expressões de concentração - Diluição e misturas de soluções	AE AED EXE LAB	<b>A2</b>	16
<b>pH e pOH</b>	- Conceitos básicos - Indicadores de pH - Aplicações	AE AED EXE LAB	<b>A2</b>	8
<b>Funções Orgânicas</b>	- Principais funções orgânicas - Nomenclatura - Propriedades	AE AED EXE TG SEM	<b>A3</b>	14
			Total	60

## OBSERVAÇÕES

\*Plano de ensino sujeito a mudanças.

**\*\* Legenda das Estratégias Didáticas:** (AE) Aula Expositiva; (AED) Aula Expositiva Dialogada; (EXE) Aula de Exercícios; (EDI) Estudo Dirigido; (DIS) Discussão em Grupo; (DIN) Dinâmica em grupo; (TI) Trabalho Individual; (TG) Trabalho em Grupo; (LAB) Aula em Laboratório; (PES) Pesquisa; (SEM) Seminário; (VIS) Visita Técnica.