



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA: Materiais e Processos Têxteis I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/2	<b>Período Letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Definição de fibras e fios naturais e sintéticos, fiação e sistemas de titulação. Estudo dos processos e tecnologia para obtenção dos tecidos planos e tecidos de malha. Características de aviamentos e acessórios têxteis	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Fibras Têxteis

- 1.1 Definição
- 1.2 Classificação e simbologia
- 1.3 Propriedades físicas, químicas e biológicas
- 1.4 Teste de identificação de composição de produtos têxteis

### UNIDADE II – Indústria Têxtil

- 2.1 Fiação
  - 2.1.1 Fibras Naturais
  - 2.1.2 Fibras Químicas
- 2.2 Tipos de fios
- 2.3 Título de fios

### UNIDADE III – Tecelagem

- 3.1 Processos de obtenção de tecidos planos
- 3.2 Tipos de Teares

### UNIDADE IV - Malharia

- 4.1 Processos de Formação do Tecido de Malha
- 4.2 Comparações entre o Tecido Plano e Tecido de Malha

### UNIDADE V – Seleção de Materiais

- 5.1 Tecidos
- 5.2 Aviamentos

## Bibliografia básica

CHATAIGNIER, Gilda. **Fio a fio: Tecidos, moda e linguagem**. São Paulo: Estação das Letras e Cores, 2006.  
RIBEIRO, Luiz Gonzaga. **Introdução à tecnologia têxtil**. Volume 1. Rio de Janeiro: CETIQT/SENAI, 1984.  
\_\_\_\_\_. **Introdução à tecnologia têxtil**. Volume 2. Rio de Janeiro: CETIQT/SENAI, 1984.

## Bibliografia complementar

FAJARDO, E.; CALAGE, E.; JOPPERT, G. **Fios e fibras**. Rio de Janeiro: Ed. Senac, 2002.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

PEZZOLO, Dinah Bueno. **Tecidos:** história, tramas, tipos e usos. São Paulo: Senac São Paulo, 2007.

RODRIGUES, Luis Henrique. **Tecnologia da tecelagem:** Tecnologia e Qualidade na Produção de Tecidos Planos. Rio de Janeiro: CETIQT/SENAI, 1996.

SORGER, Richard. **Fundamentos de design de moda.** Porto Alegre: Bookman, 2009.

UDALE, Jenny. **Fundamentos de design de moda:** tecidos e moda. Porto Alegre: Bookman, 2009.