



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

| DISCIPLINA: Materiais e Processos Têxteis I | |
|---|------------------------------------|
| Vigência: a partir de 2019/2 | Período Letivo: 1º semestre |
| Carga horária total: 30 h | Código: CAVG_CES.246 |
| CH Extensão: h | CH Pesquisa: h |
| CH Prática: h | % EaD: % |
| Ementa: Definição defibras 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

AGUIAR NETO, Pedro Pita. **Fibras Têxteis**. Rio de Janeiro, RJ: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) , Centro de tecnologia da Indústria Química e Têxtil, 1996. 2 v

RIBEIRO, Luiz Gonzaga. **Introdução à tecnologia têxtil**. Volume 1. Rio de Janeiro: CETIQT/SENAI, 1984.

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

_____. **Introdução à tecnologia têxtil**. Volume 2. Rio de Janeiro: CETIQT/SENAI, 1984.



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

Bibliografia complementar

ERHARDT, Theodor. **Curso técnico têxtil**: Física e química aplicada -Fibras têxteis - tecnologia. Ed. Pedagógica e Universitária, 1975. 3 v.

HARRIS, Jennifer (ed.). **5000 years of textiles**. Londres: British Museum Press, 1993. 320 p.

HARRIES, Nancy Garrison; HARRIES, Nancy Garrison. **Materiais têxteis**: Curso técnico programado. Ed. Pedagógica e Universitária, 1976. 76 p. v.1

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.

ANDRADE FILHO, José Ferreira de; SANTOS, Laércio Frazão dos. **Introdução à tecnologia têxtil**. Rio de Janeiro, RJ: 1987. 3v.