



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**ECD363 Introdução ao Estudo de Materiais Têxteis**

Departamento de Economia Doméstica - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

ECD362

**Ementa**

Reflexões referentes ao estudo de materiais têxteis na contemporaneidade. Classificação das fibras têxteis. Propriedades estruturais, químicas, físicas e biológicas. Identificação e caracterização das fibras têxteis. Identificação e caracterização dos fios têxteis. Métodos de produção de tecidos e não tecidos. Beneficiamento de materiais têxteis. Aplicação e conservação de materiais têxteis no vestuário. Tecidos inteligentes. Indicação de materiais têxteis em função das características e necessidades de grupos específicos.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Economia Doméstica(BAC)	Obrigatória	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ECD363 Introdução ao Estudo de Materiais Têxteis**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Reflexões referentes ao estudo de materiais têxteis na contemporaneidade  1.1. Introdução ao estudo de materiais têxteis no contexto socioeconômico e cultural 1.2. História da indústria têxtil 1.3. Legislação brasileira relativa aos materiais têxteis	4
2	Classificação das fibras têxteis	2
3	Propriedades estruturais, químicas, físicas e biológicas  3.1. Tenacidade, resistência à abrasão, coesividade, potencial de alongamento, flexibilidade, estabilidade dimensional, absorvência, hidrofiliidade, higroscopicidade, umectação, translucidez, caimento, textura, corpo e toque	4
4	Identificação e caracterização das fibras têxteis  4.1. Fibras têxteis naturais de base celulósica e protéica 4.2. Fibras têxteis químicas 4.2.1 Fibras artificiais de base celulósica e protéica 4.2.2 Fibras sintéticas	4
5	Identificação e caracterização dos fios têxteis  5.1. Características e usos dos fios 5.2. Identificação dos fios 5.3. Classificação dos fios 5.5. Processo de manufatura dos fios	2
6	Métodos de produção de tecidos e não tecidos	4
7	Beneficiamento de materiais têxteis	4
8	Aplicação e conservação de materiais têxteis no vestuário	2
9	Tecidos inteligentes	2
10	Indicação de materiais têxteis em função das características e necessidades de grupos específicos	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ECD363 Introdução ao Estudo de Materiais Têxteis**

**ECD363 Introdução ao Estudo de Materiais Têxteis**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Propriedades estruturais, químicas, físicas e biológicas	2
2	Identificação da fibra de algodão 2.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 2.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de algodão	2
3	Identificação da fibra de linho e rami 3.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 3.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de linho e rami	2
4	Identificação da fibra de lã de carneiro 4.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 4.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de lã	2
5	Identificação da fibra de seda 5.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 5.2. Nomes comerciais de tecidos de seda	2
6	Identificação das fibras regeneradas de base celulósica 6.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 6.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de raion e acetato	2
7	Identificação das fibras feitas por policondensação 7.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 7.2. Nomes comerciais de tecido feitos de poliamida e de poliéster	2
8	Identificação das fibras feitas por polimerização 8.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 8.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de fibras acrílicas	1
9	Identificação das fibras feitas por poliadição 9.1. Testes práticos e aspectos microscópicos da fibra 9.2. Nomes comerciais de tecidos feitos de elastano e outras fibras	1
10	Tipos de fios	2
11	Feltro e não tecidos	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

12	Armações básicas e armações derivadas; densidade e equilíbrio dos tecidos	2
13	Tipos de malha	2
14	Beneficiamento de materiais têxteis	2
15	Indicação de materiais têxteis em função das características e necessidades de grupos específicos	2
16	Visita técnica a um Centro de Referência Têxtil	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ECD363 Introdução ao Estudo de Materiais Têxteis**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - AFONSO, E. T. Curso de têxteis. Viçosa, MG: UFV Imprensa Universitária, 1968. [Exemplares disponíveis: 9]
- 2 - ERHARDT, Theodor. Curso técnico têxtil. V. 3. São Paulo: EPU, 1975. [Exemplares disponíveis: 11]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 3 - AFONSO, E. T. Beneficiamento de artigos têxteis. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1985. [Exemplares disponíveis: 2]
- 4 - AFONSO, E. T. Glossário de termos têxteis. Viçosa, MG: UFV Imprensa Universitária, 1991. [Exemplares disponíveis: 4]
- 5 - AFONSO, E. T. Manual de aulas práticas de têxteis. Viçosa, MG: UFV Imprensa Universitária, 1972. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - AFONSO, E. T. Têxteis lineares. Método de produção de panos. Beneficiamento de artigos têxteis. Viçosa, MG: UFV, Imprensa Universitária, 1985. 40p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - TREPTOW, D. Inventando moda: planejamento de coleção. Brusque: D. Treptow. 2003. 212p. [Exemplares disponíveis: 3]