



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: Engenharia Têxtil

Documentação: Resolução 17/2013/CGRAD de 21 de agosto de 2013
Portaria Normativa 24 de 25 de novembro de 2013
Decreto nº 8142 de 21 de novembro de 2013.
Curso Reconhecido pela Portaria nº 288, de 07 de outubro de 2020, publicada no DOU de 08/10/2020.

Objetivo: Formar profissionais na área de Engenharia Têxtil, generalistas em sua formação, com conhecimentos técnico-científicos e sociotécnicos que o capacitem a observar e desenvolver novas tecnologias, a inovar e empreender, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando, os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com versão ética e humanística, em atendimentos às demandas sociais propostas para a sua área de atuação.

Titulação: Engenheiro Têxtil

Diplomado em: Engenharia Têxtil

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4518 H/A CNE: 4320 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 10 Máximo: 25

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Grazyella Cristina Oliveira de Aguiar
Telefone: 37213339



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Introdução aos computadores e sistemas operacionais; uso do computador (manipulação de arquivos e textos, execução de programas, pesquisa na internet); noções de algoritmos, programas e linguagens de programação; tipos de dados e variáveis; expressões lógicas, estruturas de controle; vetores e matrizes; modularização.</p> BLU6000 Introdução à Ciência da Computação	Ob	72	4				
<p>Introdução aos computadores e sistemas operacionais; uso do computador (manipulação de arquivos e textos, execução de programas, pesquisa na internet); noções de algoritmos, programas e linguagens de programação; tipos de dados e variáveis; expressões lógicas, estruturas de controle; vetores e matrizes; modularização.</p> CAC6000 Introdução a Ciência da Computação	Ob	72	4	(BLU3101 ou BLU6000) ou			
<p>Conceitos fundamentais e manuseio de aparelhagem; Estequiometria; Soluções e titulação ácido e base; Operações com misturas; Termoquímica; Eletroquímica; Cinética; Equilíbrio químico.</p> CEE1101 Química Experimental	Ob	54	3	BLU1101			
CEE6003 Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4	BLU6003			
<p>Estrutura atômica. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Forças intermoleculares. Reações químicas e estequiometria. Teorias ácido-base. Soluções.</p> CEE7101 Química Geral I	Ob	72	4	(CEE5101 ou CEE6003)			
DET1100 Introdução à Engenharia Têxtil	Ob	54	3	BLU1100			
<p>Conjuntos e aritmética básica. Cálculo com expressões algébricas. Equações. Inequações. Funções.</p> MAT2101 Pré-Cálculo	Ob	72	4				
<p>Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.</p> MAT2111 Geometria Analítica	Ob	72	4	BLU6905			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

2ª Fase

Recomenda-se que o aluno curse concomitantemente as disciplinas BLU6106 e BLU6206.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAC6002 Desenho Técnico para Engenharia	Ob	72	4	BLU6002			
Introdução ao Desenho Técnico. Normas fundamentais para o Desenho Técnico. Sistemas de representação nos diedros. Projeções ortogonais de peças simples. Sistema de cotação e proporções. Perspectivas. Introdução a software para expressão gráfica							
CAC7006 Sociedade, Tecnologia e História (EXT18h-a)	Ob	54	3	BLU7005			
Introdução ao estudo da química orgânica. Ligações químicas e estrutura molecular. Forças intermoleculares. Ácidos e bases em Química Orgânica. Análise conformacional e estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. Reações de adição à ligação dupla C=C. Reações de substituição nucleofílica ao carbono saturado. Reações de eliminação. Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica. Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos. Radicais livres.							
CEE2400 Química Orgânica	Ob	72	4	BLU2400	(CEE6003 ou CEE7101)		
Classificação de materiais; estrutura e arranjos; materiais poliméricos; materiais cerâmicos; materiais metálicos e corrosão; materiais nanoestruturados; propriedades físicas, químicas e biológicas dos materiais utilizados na indústria têxtil e suas aplicações; introdução a técnicas de caracterização dos materiais; inovações tecnológicas.							
DET1202 Ciências dos Materiais Têxteis	Ob	54	3	BLU1202	(CEE6003 ou CEE7101)		
Apresentação dos diferentes elementos de máquinas: de fixação; elementos flexíveis elásticos (molas); de transmissão (correias, polias, correntes, engrenagens); de apoio (mancais, buchas e guias); acoplamentos; vedação; máquinas de elevação e transporte; lubrificação. Exemplos de aplicações nas diferentes áreas têxteis.							
DET1203 Introdução a Elementos de Máquinas	Ob	36	2				
Conceito e classificação de fibras têxteis. Definição das propriedades das fibras têxteis e sua relação com os processos têxteis. Fibras naturais: vegetais, animais e minerais; estrutura molecular, propriedades e características, beneficiamento e mercado. Fibras não orgânicas; propriedades e características, formas de obtenção e aplicações. Fibras artificiais: celulósicas, proteicas e de carboidratos; constituição química, estrutura molecular, propriedades, processos de fabricação e aplicações. Aspectos étnicos das fibras naturais.							
DET1205 Polímeros e Fibras I	Ob	54	3	BLU1305	(CEE6003 ou CEE7101)		
Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos, esboço de gráficos, aproximações lineares e quadráticas); integral definida e indefinida; áreas entre curvas; técnicas de integração (substituição, por partes, substituição trigonométrica, frações parciais). Integral imprópria							
MAT2201 Cálculo 1	Ob	72	4	BLU6001	MAT2101		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

3ª Fase

Recomenda-se que o aluno curse concomitantemente as disciplinas BLU6109 e BLU6209.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAC2505 Metodologia Científica	Ob	36	2	(BLU2505 ou BLU7006)			
CAC6013 Estatística	Ob	72	4	BLU6013	MAT2201		
CEE1221 Química Orgânica Experimental	Ob	36	2	BLU1221	CEE2400		
CEE6106 Física I	Ob	72	4	BLU6106	MAT2201		
CEE6206 Física Experimental I	Ob	36	2	BLU6206	MAT2201		
DET1305 Tecnologia de Fiação I	Ob	54	3	BLU1405	DET1205		
DET1306 Polímeros e Fibras II	Ob	72	4	BLU1406	DET1205		
MAT2301 Cálculo 2	Ob	72	4	BLU6004	(MAT2111 e MAT2201)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAC6011	Mecânica dos Sólidos	Ob	72	4	BLU6011	(CEE6106 eh MAT2301)	
Introdução. Esforços internos em componentes estruturais. Tensão. Deformação. Propriedades mecânicas dos materiais. Esforço axial. Torção. Flexão. Flexão em vigas com dois ou mais materiais. Cisalhamento. Solicitações compostas. Análise das máximas tensões. Critérios de falha.							
CAC7002	Ciência, Tecnologia e Sociedade (EXT 36h-a)	Ob	72	4	BLU7000		
Estática de fluidos; Dinâmica de fluidos; Oscilações mecânicas; Ondas; Som; Temperatura; Calor e primeira lei da termodinâmica; Gás ideal; Entropia e segunda lei da termodinâmica.							
CEE6109	Física II	Ob	72	4	BLU6109	(CEE6106 eh MAT2201)	
Fluídos. Oscilações. Ondas e Som. Termodinâmica.							
CEE6209	Física Experimental II	Ob	36	2	BLU6209	(CEE6106 eh CEE6206)	
CEE7004	Física Experimental II	Ob	36	2	(BLU6009 ou BLU6209 ou CEE6209)	(CEE6106 eh CEE6206)	
: Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superposição. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação de Capacitores. Corrente Elétrica. Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência em circuitos elétricos. Associação de resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo Magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampère. Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. Oscilações Eletromagnéticas. Circuito LC. Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Transformadores. As equações de Maxwell.							
CEE7005	Física III	Ob	72	4	(BLU6010 ou BLU6110 ou CEE6110)	(CEE6109 eh MAT2301)	
Conceitos de paralelização das fibras; fundamentos dos processos de penteadeira e maçarocadeira; conceitos de torção; tecnologias de filatórios (convencional): processo de fiação de anéis; processo de fiação rotor; outras tecnologias não convencionais de fiação (jato de ar, compactado, e outras tecnologias com baixa representatividade industrial); cálculos de produção; fios fantasia e especiais. Fiação de fibra longa: propriedades, aplicações e processos de fabricação. Caracterização de fios: defeitos, controle de qualidade e normas técnicas.							
DET1405	Tecnologia de Fiação II	Ob	54	3	BLU1405	DET1305	
Tensão Superficial e Interfacial. Termodinâmica de Interfaces. Filmes Superficiais. Adsorção. Fenômenos Elétricos nas Interfaces. Sistemas Coloidais. Fricção e Adesão. Molhabilidade, Flotação e Detergência. Emulsões, Espumas e Aerossóis.							
DET1408	Fenômenos de Superfície	Ob	36	2	BLU1508	(CEE6003 ou CEE7101)	
DET1413	Introdução ao Design e Moda (PIDRIS / EXT36h-a)	Ob	90	5	BLU1613	CAC7006	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Conceitos fundamentais de circuitos elétricos em corrente contínua e corrente alternada. Associação de resistores e impedâncias, representação fasorial, análise por malhas. Cálculo de potência e fator de potência para circuitos monofásicos e trifásicos equilibrados. Noções de transformadores e motores de corrente contínua, síncrono e de indução. Noções de instalações elétricas.

CAC1403 Eletrotécnica	Ob	54	3	BLU1403	MAT2201		
------------------------------	----	----	---	---------	---------	--	--

Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superposição. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação de Capacitores. Corrente Elétrica. Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência em circuitos elétricos. Associação de resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo Magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampère. Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. Oscilações Eletromagnéticas. Circuito LC. Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Transformadores. As equações de Maxwell.

CEE6110 Física III	Ob	72	4	BLU6110	(CEE6109 eh MAT2301)		
---------------------------	----	----	---	---------	-------------------------	--	--

: Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superposição. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação de Capacitores. Corrente Elétrica. Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência em circuitos elétricos. Associação de resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo Magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampère. Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. Oscilações Eletromagnéticas. Circuito LC. Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Transformadores. As equações de Maxwell.

CEE7005 Física III	Ob	72	4	(BLU6010 ou BLU6110 ou CEE6110)	(CEE6109 eh MAT2301)		
---------------------------	----	----	---	---------------------------------------	-------------------------	--	--

Estática e cinemática dos fluidos. Análise integral e diferencial do movimento dos fluidos. Escoamento incompressível de fluidos não viscosos, Análise dimensional e semelhança, Escoamento interno viscoso e incompressível, Escoamento externo incompressível.

DET1501 Mecânica dos Fluidos	Ob	72	4	BLU1401	(CEE6109 eh MAT2301)		
-------------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------	--	--

Conceitos básicos: definição de energia, calor e trabalho. 1ª lei da termodinâmica. Balanço de massa e energia em sistemas fechados e abertos. 2ª lei da termodinâmica: entropia e irreversibilidade de processos. Balanço de entropia em sistemas fechados e abertos. Eficiência isoentrópica. Propriedades volumétricas de fluidos puros. Equações de estado. Teorema dos estados correspondentes. Correlações Generalizadas para líquidos e gases. Propriedades termodinâmicas: Equações de Maxwell e potenciais termodinâmicos. Propriedades residuais. Propriedades termodinâmicas de sistemas bifásicos.

DET1502 Termodinâmica	Ob	72	4	BLU1402	(CEE6109 eh MAT2301)		
------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------	--	--

Introdução aos conceitos de Tecelagem. Estruturas de tecidos planos; Princípios de formação do tecido plano e movimento do tear; Preparação dos fios à tecelagem (Tecnologia de Enrolamento do fio). Urdimento (Direto/Contínuo, Seccional). Engomagem (Principais Características da Engomagem e tipos de gomas.). Remetecção, Passamento e Engrupamento (Planejamento e produção do sistema de remetecção). Cálculos de Produção. Controle de Qualidade. Estudo de caso: Denim.

DET1506 Preparação à Tecelagem	Ob	54	3	BLU1506	DET1405		
---------------------------------------	----	----	---	---------	---------	--	--

Matéria-prima. Malharia circular e malharia retilínea: conceitos gerais, acessórios, mecanismo de funcionamento. Elementos de máquinas. Formação do tecido de malha por trama. Propriedades e aplicações dos tecidos de malha por trama. Principais estruturas. Caracterização de malhas. Cálculos. Defeitos. Controle de qualidade e normas técnicas.

DET1507 Tecnologia de Malharia por Trama	Ob	90	5	BLU1507	DET1405		
---	----	----	---	---------	---------	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

6ª Fase

Recomenda-se que o aluno curse a disciplina BLU1613 a partir da 6ª fase.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CEE6310	Ótica	Ob	36	2	BLU6310	(BLU6010 ou BLU6110 ou CEE6110 ou CEE7005)	
<p>- Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Óptica geométrica. Interferência. Difração. Polarização. Instrumentos ópticos. Espectroscopia.</p>							
DET1600	Operações na Indústria Têxtil	Ob	54	3	BLU1500	(DET1501 eh DET1502)	
<p>Bombas. Compressores. Ventiladores, sopradores e ar comprimido. Tanques de mistura e agitadores. Trocadores de calor. Separação gás-sólido: Filtração. Torres de resfriamento. Vapor: geração, instalações e distribuição de vapor. Centrais de climatização e ar condicionado. Transporte hidráulico e pneumático de sólidos.</p>							
DET1607	Transferência de Calor e Massa	Ob	90	5	(BLU1400 eh BLU1509 eh BLU1607)	DET1501	
<p>Conceitos fundamentais de transferência de calor. Condução: em regime permanente e não-permanente. Convecção: natural e forçada. Radiação térmica. Trocadores de calor. Conceito básicos: concentração, velocidade e fluxo mássico. Transferência de massa por difusão. Determinação do coeficiente de difusão para gases, líquidos e sólidos. Transferência de massa por convecção. Experiências de caráter interdisciplinar em laboratório no domínio de fenômenos de Transporte, envolvendo os conceitos de transferência de calor e transferência de massa.</p>							
DET1608	Tecnologia de Beneficiamento I	Ob	72	4	BLU1608	(DET1506 eh DET1507)	
<p>Métodos físicos de preparação: navalhagem, chamuscagem, escovagem e outros. Métodos químicos de beneficiamento para o tingimento de fibras, fios, tecidos naturais e sintéticos (desengomagem, purga, alvejamento, lavagem, mercerização, fixação). Equipamentos para beneficiamento primário. Controle de qualidade e normas técnicas.</p>							
DET1609	Tecnologia de Tecelagem	Ob	90	5	BLU1609	DET1506	
<p>Desenvolvimento de tecidos planos. Fator de cobertura de tecidos. Formação de cala. Tipos de inserção de trama: jato de ar, pinça, projétil e jato de água. Padronagem: ligações básicas e suas derivações. Tecidos jacquard. Ligações especiais: veludos e felpudos. Elementos de máquinas. Cálculos de produção. Caracterização do tecido. Defeitos. Controle de qualidade e normas técnicas.</p>							
DET1610	Tecnologia de Não-tecido	Ob	36	2	BLU1610	DET1405	
<p>Definição. Matérias-primas e suas propriedades. Processos de Formação. Processos de Consolidação. Princípios de eletrofiiação. Tipos de Acabamento. Propriedades dos Não-tecidos. Principais aplicações. Reprocessamento de fibras. Controle de qualidade e Normas técnicas</p>							
DET1611	Tecnologia de Malharia por Urdume	Ob	54	3	BLU1611	DET1405	
<p>Técnicas de preparação. Máquinas Kettenstuhl e Raschel: conceitos gerais, acessórios, mecanismo de funcionamento. Elementos de máquinas. Formação do tecido de malha por urdume. Propriedades e aplicações dos tecidos de malha por urdume. Principais estruturas. Cálculos e controle de qualidade e normas técnicas. Rendas artesanais: aspectos étnicos e econômicos. Controle de qualidade. Outros desenvolvimentos a partir da malharia por urdume.</p>							



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: Engenharia Têxtil

7ª Fase

Recomenda-se que o aluno curse a disciplina BLU1612 a partir da 7ª fase.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAC3404 Automação para Indústria Têxtil	Ob	36	2		CAC1403		
DET1703 Ciência das Cores	Ob	54	3	BLU1703		DET1705	
DET1704 CAD/CAM no Vestuário (EXT 18h-a)	Ob	54	3	BLU1904	(DET1507 e DET1609)		
DET1705 Tecnologia de Beneficiamento II	Ob	90	5	BLU1705	DET1608	DET1703	
DET1706 Engenharia da Qualidade (EXT 18h/a)	Ob	72	4	BLU1706	CAC6013		
DET1712 Gestão Ambiental em Organizações (PIDRIS/EXT 36h-a)	Ob	90	5	BLU1612			720 hs



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Desenvolvimento do estado da arte, da problemática a resolver e dos objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso. Apresentação da proposta dos Materiais e Métodos a serem realizados. Apresentação do Cronograma de trabalho.							
DET1800	Projeto de Final de Curso I	Ob	36	2	BLU1900		2556 hs
Conceitos básicos de modelagem matemática de processos. Modelos algébricos e diferenciais para processos contínuos e batelada. Simulação de processos industriais assistidos por softwares.							
DET1804	Modelagem e Simulação de Processos	Ob	36	2		(CAC6000 eh DET1501 eh DET1607)	
Conceitos e definições. Mercado dos têxteis técnicos. Materiais fibrosos de elevado desempenho. Processos de fabricação de têxteis técnicos. Aplicações dos materiais têxteis nas seguintes áreas: construção civil, arquitetura, proteção, medicina, indústria, transportes, esportes, agroindústria, embalagens. Têxteis funcionais. Têxteis inteligentes (wearables).							
DET1805	Têxteis Técnicos e Interativos	Ob	90	5		(DET1507 eh DET1609 eh DET1610 eh DET1611)	
Processos de acabamentos: -Convencionais: físicos (calandragem, flanelagem, lixamento, navalhagem, etc.); químicos (amaciante, resistência à água, retardantes de chama, antiestáticos, antimicrobianos). Avançados: (plasma frio, nanotecnologia, bioprocessos). Enobrecimento de substratos têxteis. Aplicação de tecnologias especiais e inteligentes. Controle de qualidade e normas técnicas.							
DET1806	Tecnologia de Beneficiamento III	Ob	72	4	BLU1806	DET1705	
Noções gerais de ecologia. Parâmetros sanitários. Água para indústria têxtil. Tratamentos de águas industriais. Fontes geradoras de efluentes. Processos de tratamentos de efluentes. Processos de desaguamento de lodos. monitoramento de T's. Reuso de água na indústria							
DET1808	Tratamento de Água e Efluentes	Ob	54	3	BLU1905	(DET1600 eh DET1705)	
Matérias-primas e conceito de pasta de estampar (corantes, pigmentos e produtos auxiliares). Procedimento da tecnologia de estamparia (preparação da cor base, preparação da pasta de estampar, estamparia, secagem, fixação e lavagem). Métodos de estamparia e equipamentos (quadro, rotativa, rolo, sublimação e digital). Efeitos de estamparia. Sistemas CAD/CAM para a estamparia.							
DET1809	Tecnologia de Estamparia	Ob	54	3	BLU1809	DET1608	
DET1810	Tecnologia de Confecção (EXT 18h-a)	Ob	72	4	BLU1810	DET1704	
Mercado: oferta e demanda. Teoria do consumidor. Teoria da firma. Estruturas de mercados e formação de preços. Monopólios, Oligopólios, Externalidades e bens públicos							
DET1813	Microeconomia	Ob	36	2	BLU1813	MAT2301	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DET1803	Planejamento e Controle da Produção	Ob	54	3	BLU1803		2916 hs
PCP e sistemas produtivos, Previsão de Demanda, Planejamento Estratégico da Produção, Planejamento Mestre da Produção, Programação da produção, Modelos de Controle de Estoques, Sequenciamento da Programação da produção, Programação Puxada da Produção, Emissão, liberação, Acompanhamento e Controle da Produção.							
DET1812	Administração	Ob	36	2	BLU1812		
Escolas clássicas de Administração: Taylor, Ford, Fayol. Teoria da Burocracia, Relações Humanas. Processo decisório nas organizações. Desenvolvimento Organizacional, Cultura Organizacional. Relações de Poder. Estratégias Competitivas							
DET1900	Projeto de Final de Curso II	Ob	72	4	BLU1900	DET1800	
Desenvolvimento experimental do trabalho; discussão dos resultados obtidos; redação de monografia de caráter científico e/ou tecnológico; apresentação de trabalho acadêmico em público.							
DET1906	Conservação de Substratos Têxteis	Ob	36	2	BLU1906	DET1705	
Conceitos de durabilidade e vida útil de materiais têxteis. Defeitos e deterioração de produtos têxteis e sua usabilidade. Legislação sobre etiquetas. Aspectos higiênico-sanitários da lavagem e higienização de substratos têxteis. Tipos e Remoção de sujidades. Composição de produtos de lavagem e amaciamento. Lavanderias específicas: hotéis, hospitais, indústrias (uniformes). Tipos e construção de equipamentos de lavanderia e passadoria. Lavagem a seco. Sanitização e esterilização de substratos têxteis.							
DET1943	Projetos e Dimensionamento da Indústria Têxtil	Ob	72	4	BLU1807	(DET1600 eh DET1705)	
Elaboração de projetos: estimativa e demanda de produção. Gerenciamento e avaliação de projetos. Elementos metodológicos: memorial descritivo, técnico e de cálculo. Fluxogramas, layouts e arranjos físicos industriais e desenhos de projetos. Simbologia e normas de representação de equipamentos, tubulações, acessórios e instrumentação.							
DET7025	Segurança do Trabalho	Ob	36	2			720 hs
Segurança do trabalho. Segurança de automação industrial: Controles e dispositivos de informação, gerenciamento de riscos. Equipamentos de proteção individual. Sinalização de segurança. Higiene do trabalho. Normatização e legislação.							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DET1002 Estágio Supervisionado	Ob	324	18	BLU1002			3366 hs

Disciplina Optativa

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DET1021 Ética	Op	36	2				
DET1022 Ergonomia	Op	36	2	BLU1022			
DET1023 Gestão, Reciclagem e Tratamento de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos	Op	36	2	BLU1023	(DET1507 eh DET1609 eh DET1705)		
DET1024 Gestão da Inovação	Op	36	2	BLU1024			
DET1025 Empreendedorismo	Op	36	2	BLU1025			
DET1028 Lean Manufacturing	Op	36	2				1512 hs
DET1029 Custos Industriais	Op	36	2	BLU1029			
DET1030 Planejamento Estratégico	Op	36	2		DET1812		
DET1031 Engenharia Econômica	Op	36	2		MAT2201		
DET1050 Gestão de Projetos	Op	72	4	BLU3706			
MAT2211 Álgebra Linear	Op	72	4	BLU6905	MAT2111		
MAT2401 Cálculo 3	Op	72	4	BLU6008	MAT2301		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]**

Currículo: **20211**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

Disciplinas Optativas da Área da Engenharia Têxtil

O aluno deve cumprir 72h/a de disciplinas optativas da área de Engenharia Têxtil, conforme o rol especificado abaixo sendo a oferta semestral decidida pelo Colegiado do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DET1040 Representação Gráfica do Vestuário	Op	36	2	BLU1040			
Introdução à representação gráfica digital do vestuário. Utilização de técnicas e convenções para a execução do desenho técnico. Construção de fichas técnicas de peças de vestuário.							
DET1041 Nanotecnologia	Op	36	2	BLU1041	(DET1205 e DET1408)		
Introdução à nanociência e nanotecnologia. Nanomateriais. Efeitos de superfície. Rotas de preparação de nanomateriais. Técnicas de caracterização de nanomateriais. Aplicação de nanomateriais na área têxtil.							
DET1042 Biotecnologia Têxtil	Op	36	2	BLU1042	DET1705		
Introdução às enzimas e suas aplicações na indústria têxtil. Nomenclatura e classificação de enzimas. Estrutura das enzimas. Mecanismos de catálise enzimática. Determinação de parâmetros cinéticos: medida de atividade enzimática. Caracterização de enzimas: efeito do pH, temperatura, força iônica. Aplicação de enzimas em processos têxteis: preparação, tingimento, acabamentos. Tratamentos de fibras, fios e tecidos. Uso de enzima em tratamento de efluente têxtil.							
DET1043 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil I	Op	36	2	BLU1021			
Produtos e processos têxteis inovadores. Disciplina que poderá ser ministrada por docentes visitantes ou pesquisadores enquanto presentes no Campus Blumenau. Ementa sempre deve ser aprovada no colegiado do curso.							
DET1044 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil II	Op	36	2				
Produtos e processos têxteis inovadores, diferentes dos ministrados em Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil I. Disciplina que poderá ser ministrada por docentes visitantes ou pesquisadores enquanto presentes no Campus Blumenau. Ementa sempre deve ser aprovada no colegiado do curso.							
DET1045 Moda	Op	36	2	BLU1045	DET1413		
Design: conceitos e história. Moda: conceitos, cultura e história. O design de moda. Campos de atuação e de aplicação do design de moda. Estilo: conceitos, moda e estilo, estilismo. Moda e marketing. Moda e seus relacionamentos com a engenharia têxtil e outros campos de conhecimento.							

Observações

Resumo da Carga Horária para Integralização Curricular.

- Disciplinas Obrigatórias: 3510 horas-aula (2925 horas)
- Disciplinas Optativas: 144 horas-aula (120 horas)
- Estágio Obrigatório: 324 horas-aula (270 horas)
- Extensão Obrigatória: 468 horas-aula (390 horas)
- Atividades Teórico Prática de Aprofundamento Obrigatório: 72 horas-aula (60 horas)
- Total para Integralização do Curso: 4518 horas-aula (3765 horas). Portaria nº097/PROGRAD/2021.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto