



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

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: 4932 H/A

CNE: 4110 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 16

Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof^ª. Dr^ª. Maria Elisa Philippsen Missner

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: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Noções gerais das áreas da Engenharia Têxtil, estudo da morfologia das fibras e suas características, sistemas de titulação, processo de fabricação, propriedades e aplicações.							
BLU1100	Introdução à Engenharia Têxtil	Ob	36	2			
Conceitos fundamentais e manuseio de aparelhagem; estequiometria. soluções e titulação ácido e base; operações com misturas; termoquímica; eletroquímica; cinética. equilíbrio químico.							
BLU1101	Química Experimental	Ob	54	3			
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.							
BLU6000	Introdução à Ciência da Computação	Ob	72	4			
Conjunto dos números Reais. Funções elementares e trigonométricas. Limites e continuidade. Derivada. Aplicações de Derivada. Integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo. Integral indefinida. Técnicas de integração.							
BLU6001	Cálculo I	Ob	108	6			
Estrutura atômica. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Reações químicas e estequiometria. Teoria ácido-base. Soluções. Compostos de Coordenação.							
BLU6003	Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4			
Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares. Retas e Planos. Seções Cônicas. Superfícies e Curvas no Espaço. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores							
BLU6905	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Ob	108	6		BLU6005	
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.							
CAC6000	Introdução a Ciência da Computação	Ob	72	4		(BLU3101 ou BLU6000)	
Conceitos fundamentais e manuseio de aparelhagem; Estequiometria; Soluções e titulação ácido e base; Operações com misturas; Termoquímica; Eletroquímica; Cinética; Equilíbrio químico.							
CEE1101	Química Experimental	Ob	54	3		BLU1101	
Estrutura atômica. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Reações químicas e estequiometria. Teoria ácido-base. Soluções. Compostos de Coordenação.							
CEE6003	Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4		BLU6003	
Definição de engenharia. O engenheiro têxtil e suas competências. Matriz curricular do curso e integralização dos conteúdos. Indústria têxtil: histórico, cadeia, processos e produtos. Inovação e empreendedorismo.							
DET1100	Introdução à Engenharia Têxtil	Ob	54	3		BLU1100	
Conjuntos e aritmética básica. Cálculo com expressões algébricas. Equações. Inequações. Funções.							
MAT2101	Pré-Cálculo	Ob	72	4		BLU6001	
Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.							
MAT2111	Geometria Analítica	Ob	72	4		(BLU6005 ou BLU6905)	
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: **20141**

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
BLU1202	Ciência dos Materiais Têxteis	Ob	72	4	BLU1200		BLU6003
Classificação de materiais; Estrutura e arranjos; Propriedades mecânicas, físicas, químicas e biológicas dos materiais utilizados na indústria têxtil e suas aplicações; materiais metálicos; materiais cerâmicos; materiais poliméricos; materiais nanoestruturados; compósitos; Técnicas de caracterização dos materiais; inovações tecnológicas; Corrosão.							
BLU2400	Química Orgânica	Ob	72	4	BLU1201	(BLU1101 e BLU6003)	
Teoria estrutural. Nomenclatura, propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas. Introdução às reações orgânicas. Formação e propriedades das principais moléculas orgânicas naturais e sintéticas usadas como substrato na indústria têxtil.							
BLU2505	Metodologia Científica	Ob	36	2			
Ciência e Conhecimento científico. Epistemologia da Pesquisa Científica. Pressupostos teóricos da metodologia científica. Tipos de pesquisas. Elementos e etapas da pesquisa científica. O planejamento de pesquisa. Pesquisa bibliográfica e a base da construção do trabalho científico. Técnicas e instrumentos de coleta de dados em pesquisa. A análise de dados na investigação científica. Leitura, interpretação e avaliação crítica de trabalhos e textos científicos. Comunicação e Expressão. Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para o trabalho científico. Elaboração de projeto de pesquisa científica em Engenharia. Redação técnica de trabalhos científicos. Relatório de pesquisa, monografia, trabalho de conclusão de curso.							
BLU6002	Desenho Técnico para Engenharia	Ob	72	4			
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.							
BLU6004	Cálculo II	Ob	108	6			BLU6001
Aplicações de integral. Equações diferenciais ordinárias de 1ª e 2ª ordem. Integral imprópria. Transformada de Laplace. Limite e continuidade de funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Plano tangente. Derivadas direcionais. Máximos e mínimos.							
BLU6106	Física I	Ob	72	4	BLU6006		BLU6001
Grandezas físicas, sistemas de unidades e representação vetorial. Movimento em uma dimensão. Movimento em duas dimensões. Leis de Newton. Aplicações das Leis de Newton. Trabalho e energia. Quantidade de movimento, impulso e colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação.							
BLU6206	Física Experimental I	Ob	36	2	BLU6006		BLU6001
Algarismos Significativos. Erros. Gráficos. Força e movimento. Momento. Movimento periódico. Trabalho e Energia.							
CAC2505	Metodologia Científica	Ob	36	2	(BLU2505 e BLU7006)		
A natureza do conhecimento científico e outras formas de conhecimento. Tipos de pesquisa. Métodos, técnicas e instrumentos de pesquisa. Elementos e etapas da pesquisa científica e tecnológica. Modalidades de trabalhos acadêmicos e científicos e sua normalização (ABNT). Análise e elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos.							
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.							
CEE2400	Química Orgânica	Ob	72	4	(BLU1201 ou BLU2400)	(BLU6003 ou CEE6003)	
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.							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

Grandezas físicas, sistemas de unidades e representação vetorial. Movimento em uma dimensão. Movimento em duas dimensões. Leis de Newton. Aplicações das Leis de Newton. Trabalho e energia. Quantidade de movimento, impulso e colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação.

CEE6106 Física I	Ob	72	4	(BLU6006 ou BLU6106)	(BLU6001 ou MAT2201)
-------------------------	----	----	---	-------------------------	-------------------------

Algarismos Significativos. Erros. Gráficos. Força e movimento. Momento. Trabalho e Energia.

CEE6206 Física Experimental I	Ob	36	2	BLU6206	(BLU6001 ou MAT2201)
--------------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

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	(BLU1200 ou BLU1202)	(BLU6003 ou CEE6003)
---	----	----	---	-------------------------	-------------------------

Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e mínimos de funções de duas variáveis. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias lineares homogêneas de ordem n. Equações diferenciais ordinárias lineares não homogêneas de ordem 2. Noções gerais de Transformada de Laplace.

MAT2301 Cálculo 2	Ob	72	4	BLU6004	(MAT2111 eh MAT2201) ou (BLU6905 eh MAT2201) ou (BLU6005 eh MAT2201) ou (BLU6001 eh MAT2111) ou (BLU6001 eh BLU6905) ou (BLU6001 eh BLU6005)
--------------------------	----	----	---	---------	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

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
Técnicas de solubilidade, extração e purificação de substâncias orgânicas sólidas e líquidas. Determinação de pureza de compostos orgânicos a partir de constantes físicas. Síntese e purificação de corantes. Tingimento de tecidos.							
BLU1221 Química Orgânica Experimental	Ob	36	2	BLU1201	BLU2400		
Sistemas de unidades e cálculos de engenharia. Processos e variáveis de processos. Balanços de massa. Sistemas de uma fase e multifásicos. Balanços de energia. Exemplos de balanços de massa e energia combinados. Introdução a Regime transiente. Apresentação de cálculos assistidos por computador.							
BLU1304 Balanços de Massa e Energia	Ob	54	3	BLU1021	(MAT2111 eh MAT2201) ou (BLU6905 eh MAT2201) ou (BLU6005 eh MAT2201) ou (BLU6001 eh MAT2111) ou (BLU6001 eh BLU6905) ou (BLU6001 eh BLU6005)		
Conceitos fundamentais de polímeros, suas estruturas e classificações. Correlação entre as estruturas e as propriedades físicas, químicas e físico-químicas das estruturas das fibras têxteis. Classificação das Fibras Têxteis. Fibras naturais vegetais, animais e minerais – constituição química e estrutura molecular, morfologia e propriedades. Fibras industriais (fibra de vidro, fibras metálicas, fibras de asbesto, fibras cerâmicas). Fibras regeneradas - constituição química, estrutura molecular; processos de fabricação, propriedades e aplicações. Relação da constituição química e da estrutura molecular com as propriedades e aplicações. Uso de fibras naturais: aspectos éticos e econômicos.							
BLU1305 Polímeros e Fibras I	Ob	72	4	(BLU1301 ou DET1205)	BLU1202		
Integrais Múltiplas. Integral de linha. Integrais de superfície.							
BLU6008 Cálculo III	Ob	72	4		BLU6004		
Inferência Descritiva. Probabilidade: Axiomas, Probabilidade Condicional e Teorema de Bayes. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Modelos de Probabilidades para Variáveis Aleatórias Discretas: Bernoulli, Binomial e Poisson. Modelos de Probabilidades para Variáveis Aleatórias Contínuas: Uniforme, Normal, Exponencial e Gama. Cálculo de amostra de um experimento. Regressão. Correlação. Inferência Estatística: Distribuições Amostrais, Intervalos de Confiança e Teste de Hipóteses.							
BLU6013 Estatística	Ob	72	4	BLU6007	BLU6001		
Estática de fluidos; Dinâmica de fluidos; Oscilações mecânicas; Ondas; Som; Temperatura; Calor e primeira lei da termodinâmica; Gases ideais; Entropia e segunda lei da termodinâmica; Teoria cinética dos gases.							
BLU6109 Física II	Ob	72	4	BLU6009	BLU6001		
Fluidos; Ondas e Som; Termodinâmica; Teoria cinética dos gases.							
BLU6209 Física Experimental II	Ob	36	2	BLU6009			
Análise das transformações históricas da tecnologia, destacando-se a importância do tema "técnica e sociedade" para a compreensão dos processos socioculturais. Por meio de uma abordagem tributária da noção de cultura material e da sociologia das ciências e das técnicas, propõe-se uma série de estudos sobre as relações do homem com a matéria e com o objeto técnico de maneira geral.							
BLU7005 Sociedade, Tecnologia e História	Ob	72	4				
Estatística Descritiva. Axiomas de Probabilidade. Probabilidade Condicional. Independência. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias Discretas e Contínuas. Modelos de Probabilidade para variáveis aleatórias Discretas: Bernoulli, Binomial e Poisson. Modelos de Probabilidade para Variáveis Contínuas: Uniforme, Normal, Exponencial e Gamma. Inferência Estatística: Distribuições Amostrais, Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses.							
CAC6013 Estatística	Ob	72	4	(BLU6007 ou BLU6013)	(BLU6001 ou MAT2201)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

Grandezas físicas, sistemas de unidades e representação vetorial. Movimento em uma dimensão. Movimento em duas dimensões. Leis de Newton. Aplicações das Leis de Newton. Trabalho e energia. Quantidade de movimento, impulso e colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação.

CEE1221 Química Orgânica Experimental

Ob 36 2 (BLU1201 ou (BLU2101 ou
BLU1221) BLU2400 ou
CEE2400)

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 (BLU6009 ou (CEE6106 eh
BLU6109) MAT2201) ou
(BLU6106 eh
MAT2201) ou
(BLU6006 eh
MAT2201) ou
(BLU6001 eh
CEE6106) ou
(BLU6001 eh
BLU6106) ou
(BLU6001 eh
BLU6006)

Fluidos. Oscilações. Ondas e Som. Termodinâmica.

CEE6209 Física Experimental II

Ob 36 2 (BLU6009 ou (CEE6106 eh
BLU6209) CEE6206) ou
(BLU6206 eh
CEE6106) ou
(BLU6106 eh
CEE6206) ou
(BLU6106 eh
BLU6206)

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 (BLU1301 ou CEE6003
BLU1305)

-Fundamentos da fiação de fibras cortadas curtas; classificação e gerenciamento da matéria-prima; fluxos de fabricação e obtenção de diferentes processos (sistemas de fiação); conceito de mistura íntima; sistema de titulação dos fios; tecnologia de abertura (sala de abertura e carda); sistemas de estiragem; tecnologia do passador; conceitos de mistura dinâmica; estiragem mecânica e prática e fundamentos mecânicos; cálculos de produção.

DET1305 Tecnologia de Fiação I

Ob 54 3 (BLU1405) ou
(BLU1501 eh
BLU1602)

Integrais Múltiplas. Integral de linha. Integrais de superfície.

MAT2401 Cálculo 3

Ob 72 4 BLU6008 (BLU6004 ou
MAT2301)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos. Análise diferencial da quantidade de movimento. Escoamento invíscido. Escoamento interno incompressível. Análise dimensional e semelhança. Escoamento externo incompressível.							
BLU1401 Fenômenos de Transferência I	Ob	72	4		(BLU1304 eh BLU6004 eh BLU6109)		
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 isentrópica. 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.							
BLU1402 Termodinâmica	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6109)		
Matérias-primas. Mistura íntima. Titulação: conceitos, sistemas e cálculo de título. Tecnologia de abertura: sala de abertura e carda. Sistemas de estiragem. Tecnologia do passador. Mistura dinâmica. Conceitos e teoria de torção e estiragem. Fundamentos do processo de penteadeira e maçarocadeira. Tipos de fiação: fiação anel, fiação open-end e fiação a jato de ar. Técnicas de enrolamento. Bobinadeiras e conicaleiras. Retorcadeiras. Tipos de fios: especiais e fantasias. Elementos de máquinas. Cálculos de produção. Caracterização de fios: Defeitos Controle de qualidade e normas técnicas.							
BLU1405 Tecnologia de Fio	Ob	108	6	(BLU1501 eh BLU1602)	(BLU6001) eh (BLU1301 ou BLU6001) eh (BLU1305)		
Estudo das fibras sintéticas: constituição química, estrutura molecular, processos de fabricação, propriedades e aplicações. Relação da constituição química e da estrutura molecular com as propriedades e aplicações. Texturização: características do fio texturizado, métodos de texturização e utilização.							
BLU1406 Polímeros de Fibras II	Ob	72	4	BLU1404	(BLU1305 eh BLU2400)		
Introdução à mecânica dos sólidos. 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.							
BLU6011 Mecânica dos Sólidos	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6106)		
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. A luz como onda eletromagnética e o espectro eletromagnético.							
BLU6110 Física III	Ob	72	4	BLU6010	BLU6004		
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.							
CAC6011 Mecânica dos Sólidos	Ob	72	4	BLU6011	(CEE6106 eh MAT2301) ou (BLU6106 eh MAT2301) ou (BLU6006 eh MAT2301) ou (BLU6004 eh CEE6106) ou (BLU6004 eh BLU6106) ou (BLU6004 eh BLU6006)		
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	(BLU6010 ou BLU6110)	(CEE6109 eh MAT2301) ou (BLU6109 eh		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

(BLU6010 ou
BLU6110) MAT2301) ou
(BLU6009 eh
MAT2301) ou
(BLU6004 eh
CEE6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6009)

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.

DET1306 Polímeros e Fibras II

Ob 72 4

(BLU1404 ou
BLU1406) (BLU1301 ou
BLU1305 ou
DET1205)

Conceitos de paralelização das fibras; fundamentos dos processos de penteadeira e maçarqueira; 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) ou
(BLU1501 eh
BLU1602) DET1305

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) ou
(BLU6109 eh
MAT2301) ou
(BLU6009 eh
MAT2301) ou
(BLU6004 eh
CEE6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6009)

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) ou
(BLU6109 eh
MAT2301) ou
(BLU6009 eh
MAT2301) ou
(BLU6004 eh
CEE6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6109) ou
(BLU6004 eh
BLU6009)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU1403 Eletrotécnica	Ob	72	4		(BLU6004) eh (BLU6110) ou (BLU6004) eh (BLU6010)		
BLU1505 Planejamento e Otimização de Processos Têxteis	Ob	36	2		(BLU6007) ou (BLU6013)		
BLU1506 Tecnologia de Tecelagem I	Ob	72	4	BLU1601	(BLU1405) eh (BLU6004)		
BLU1507 Tecnologia de Malharia I	Ob	90	5	BLU1504	(BLU1405) ou (BLU1501)		
BLU1508 Fenômenos de Superfície	Ob	36	2		(BLU1402) eh (BLU6003)		
BLU1509 Fenômenos de Transferência II	Ob	54	3	BLU1502	BLU1401		
BLU6310 Ótica	Ob	36	2	BLU6010	(BLU6010) ou (BLU6110)		
BLU7000 Ciência-Tecnologia-Sociedade	Ob	72	4				
CAC1403 Eletrotécnica	Ob	54	3	BLU1403	(BLU6001) ou (MAT2201)		
CAC7003 Ciência, Tecnologia e Sociedade	Ob	72	4	BLU7000			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

- Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Óptica geométrica. Interferência. Difração. Polarização. Instrumentos ópticos. Espectroscopia.

CEE6310	Ótica	Ob	36	2	(BLU6010 ou BLU6310)	(BLU6010 ou BLU6110 ou CEE6110)
----------------	--------------	----	----	---	-------------------------	---------------------------------------

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	(BLU6003 ou CEE6003)
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

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.). Remeteção, Passamento e Engrupamento (Planejamento e produção do sistema de remeteção). Cálculos de Produção. Controle de Qualidade. Estudo de caso: Denim.

DET1506	Preparação à Tecelagem	Ob	54	3	(BLU1506 ou BLU1601)	(BLU1405 ou DET1405) ou (BLU1501 eh BLU1602)
----------------	-------------------------------	----	----	---	-------------------------	---

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	(BLU1504 ou BLU1507)	(BLU1405 ou DET1405) ou (BLU1501 eh BLU1602)
----------------	---	----	----	---	-------------------------	---

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.

DET1607	Transferência de Calor e Massa	Ob	90	5	(BLU1502 ou BLU1509 ou BLU1607)	(BLU1401 ou DET1501)
----------------	---------------------------------------	----	----	---	---------------------------------------	-------------------------

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.

DET7025	Segurança do Trabalho	Ob	36	2		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: **20141**

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
Conceitos básicos: concentração, velocidade e fluxo mássico. Transferência de massa por difusão. Determinação do coeficiente de difusão para gases, líquidos e sólidos. Equações diferenciais de conservação de espécies químicas. Transferência de massa por convecção. Transferência de massa entre fases. Estimativa do coeficiente convectivo de transferência de massa.							
BLU1607 Fenômenos de Transferência III	Ob	54	3		BLU1401		
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 e elementos de máquinas. Controle de qualidade e normas técnicas.							
BLU1608 Tecnologia do Beneficiamento I	Ob	72	4	BLU1600	(BLU1504 eh BLU1601) ou (BLU1507) eh (BLU1506) ou (BLU1504 eh BLU1506) ou (BLU1507 eh BLU1601)		
Desenvolvimento de tecidos planos. Fator de cobertura de tecidos. 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.							
BLU1609 Tecnologia de Tecelagem II	Ob	90	5	BLU1702	(BLU1506 ou BLU1601)		
Definição. Matérias-primas e suas características. Processos de Formação. Processos de Consolidação. Tipos de Acabamento. Propriedades e características dos Tecidos Não Tecidos. Principais aplicações. Reprocessamento de fibras: desfibradeira. Controle de qualidade e normas técnicas.							
BLU1610 Tecnologia de Tecidos Não tecidos	Ob	36	2	BLU1606	(BLU1506 eh BLU1507)		
Malharia por urdume. Máquinas Kettenstuhl e Raschel: conceitos gerais, acessórios, mecanismo de funcionamento. Formação do tecido de malha por urdume. Propriedades, características e aplicações dos tecidos de malha por urdume. Principais estruturas. Cálculos e controle de qualidade e normas técnicas. Rendas artesanais: aspectos étnicos e econômicos. Outros desenvolvimentos.							
BLU1611 Tecnologia de Malharia II	Ob	54	3	BLU1604	(BLU1504 ou BLU1507)		
Noções gerais de design e moda. Introdução às estruturas de projeto. Estudo dos métodos de projeto de design. Experimentação em ferramentas de design. Estudo de processos e ciclo do produto. Elaboração de um projeto de produto. Práticas curriculares de inovação e desenvolvimento regional e Interação social (PIDRIS)							
BLU1613 Introdução ao Design e Moda (PIDRIS 36h-a)	Ob	90	5		BLU7000		
Noções sobre História, Cultura Material, Técnica, Ciência, Tecnologia e Sociedade. Transformações da técnica e da tecnologia nos diferentes tempos históricos. Técnica, sociedade e transformação dos processos socioculturais. Relações do homem com a matéria e com o objeto técnico no processo histórico. Tecnologia, Saberes Tradicionais e Inovação na História africana, afro-brasileira e dos povos de matriz indígena.							
CAC7007 Sociedade, Tecnologia e História	Ob	54	3	BLU7005			
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.							
DET1608 Tecnologia de Beneficiamento I	Ob	72	4	(BLU1600 ou BLU1608)	(DET1506 eh DET1507) ou (BLU1506 eh DET1507) ou (BLU1507 eh DET1506) ou (BLU1506 eh BLU1507)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

(BLU1600 ou
BLU1608) (DET1506 eh
DET1507) ou
(BLU1506 eh
DET1507) ou
(BLU1507 eh
DET1506) ou
(BLU1506 eh
BLU1507)

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.

DET1609 Tecnologia de Tecelagem Ob 90 5 (BLU1609 ou (BLU1506 ou
BLU1702) BLU1601 ou
DET1506)

Definição. Matérias-primas e suas propriedades. Processos de Formação. Processos de Consolidação. Princípios de eletrofiação. Tipos de Acabamento. Propriedades dos Não tecidos. Principais aplicações. Reprocessamento de fibras. Controle de qualidade e Normas técnicas

DET1610 Tecnologia de Não tecido Ob 36 2 (BLU1606 ou (BLU1405 ou
BLU1610) DET1405) ou
(BLU1501 eh
BLU1602)

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.

DET1611 Tecnologia de Malharia por Urdume Ob 54 3 (BLU1604 ou (BLU1405 ou
BLU1611) DET1405) ou
(BLU1501 eh
BLU1602)

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) ou
(BLU1401 eh
BLU1607 eh
CAC6000) ou
(BLU1509 eh
CAC6000 eh
DET1501) ou
(BLU6000 eh
DET1501 eh
DET1607) ou
(BLU1401 eh
BLU1607 eh
BLU6000) ou
(BLU1509 eh
BLU6000 eh
DET1501)

Noções gerais de design e moda. Introdução às estruturas de projeto. Estudo dos métodos de projeto de design. Experimentação em ferramentas de design. Estudo de processos e ciclo do produto. Elaboração de um projeto de produto. Práticas curriculares de inovação e desenvolvimento regional e Interação social (PIDRIS)

DET6000 Introdução ao Design e Moda (PIDRIS) Ob 90 5 BLU1613 (BLU7000 ou
CAC7000)

- **Optativa I** Op 72 4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

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
BLU1407 Laboratório de Fenômenos de Transferência	Ob	54	3		(BLU1502 ou BLU1509 ou BLU1607 ou DET1607)		
BLU1500 Operações da Indústria Têxtil	Ob	72	4		BLU1509		
BLU1612 Gestão Ambiental em Organização (PIDRIS 36h-a)	Ob	90	5	BLU1605			
BLU1705 Tecnologia do Beneficiamento II	Op	90	5	BLU1700	(BLU1600 ou BLU1608)		
BLU1706 Engenharia da Qualidade	Ob	72	4		(BLU6007 ou BLU6013)		
BLU1904 CAD/CAM Aplicado na Indústria Têxtil	Ob	72	4		(BLU1609 eh BLU1611)		
CAC2505 Metodologia Científica	Ob	36	2	(BLU2505 eh BLU7006)			
CAC7007 Sociedade, Tecnologia e História	Ob	54	3	BLU7005			
DET1600 Operações na Indústria Têxtil	Ob	54	3	BLU1500	(DET1501 eh DET1502 ou (BLU1402 eh DET1501) ou (BLU1401 eh DET1502) ou (BLU1401 eh BLU1402)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

Teoria do tingimento têxtil. Produtos auxiliares de tingimento e suas funções. Classes de corantes. Tingimento de fibra, fios, tecidos, malhas por esgotamento e impregnação. Tingimento de denim. Equipamentos de tingimento. Defeitos do tingimento: origem e consequências. Controle de qualidade e normas técnicas. Tecnologias emergentes no processo de tingimento.

DET1705	Tecnologia de Beneficiamento II	Ob	90	5	(BLU1700 ou BLU1705)	(BLU1600 ou BLU1608 ou DET1608)
----------------	--	----	----	---	-------------------------	---------------------------------------

Sistemas de gerenciamento da qualidade; Normas Técnicas; Certificação, avaliação de sistemas da qualidade e Auditoria, Ferramentas da qualidade e Controle Estatístico de processo.

DET7000	Engenharia da Qualidade	Ob	72	4	BLU1706	(BLU6007 ou BLU6013 ou CAC6013)
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------	---------------------------------------

Conceitos de meio ambiente, Sustentabilidade e Desenvolvimento Sustentável, Políticas Públicas, Instrumentos e Técnicas de Gestão, Sistemas de Gestão Ambiental, Normas e Regulamentações, Auditoria Ambiental.

DET7100	Gestão Ambiental em Organizações (PIDRIS)	Ob	90	5	(BLU1605 ou BLU1612)	720 hs
----------------	--	----	----	---	-------------------------	--------

8ª Fase

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

Definição de cor. Aspectos visuais das cores (sistema de ordenações). A Física e a psicofísica das cores (combinação de luzes coloridas, fontes de luz e iluminação, combinação de materiais coloridos). Funcionamento de um espectrofotômetro de refração. Diagrama CIExy. Espaço CIELAB. Formulação e correção de receitas. Fatores que influenciam a cor de substratos têxteis. Aspectos visuais das cores (efeito da iluminação, interação e combinação das cores).

BLU1703	Ciência das Cores	Ob	54	3		(BLU1705 eh BLU6310)
----------------	--------------------------	----	----	---	--	-------------------------

Conceitos e definições. Materiais fibrosos de alto desempenho. Processos de fabricação. Têxteis funcionais e inteligentes. Mercado dos têxteis técnicos. Aplicações dos têxteis técnicos nas seguintes áreas: agricultura, construção, vestuário, geotêxteis, habitação, indústria, medicina, transportes, meio-ambiente, embalagens, proteção e esportes.

BLU1805	Têxteis Técnicos	Ob	72	4	BLU1603	(BLU1609 eh BLU1610 eh BLU1611)
----------------	-------------------------	----	----	---	---------	---------------------------------------

Processos de acabamento: 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. Enobrecimento de substratos têxteis. Aplicação de tecnologias especiais e inteligentes. Controle de qualidade e normas técnicas.

BLU1806	Tecnologia do Beneficiamento III	Ob	72	4		(BLU1700 ou BLU1705)
----------------	---	----	----	---	--	-------------------------

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. Avaliação financeira e econômica de projetos.

BLU1807	Projeto da Indústria Têxtil	Ob	72	4	BLU1901	(BLU1500 eh BLU1705) ou (BLU1500 eh BLU1700)
----------------	------------------------------------	----	----	---	---------	---

Estamparia com pigmentos e corantes. Processos e tipos de estamparia (quadro, rotativa, corrosão, flocado, etc), Equipamentos. Estamparia de sublimação. Estamparia digital. Produtos auxiliares.

BLU1809	Estamparia	Ob	54	3		(BLU1700 ou BLU1705)
----------------	-------------------	----	----	---	--	-------------------------

Fluxograma de uma confecção. Classes, características da costura. Tipos de pontos de costura. Defeitos de costura. Máquinas de costura: tipos, classificação, aplicação e elementos das máquinas. Agulhas: tipos, numeração e aplicações. Elementos de formação do ponto. Elementos de formação do produto confeccionado. Controle de qualidade e normas técnicas.

BLU1810	Tecnologia da Confeccção	Ob	72	4		BLU1904
----------------	---------------------------------	----	----	---	--	---------

Definição de cor. Aspectos visuais das cores (sistema de ordenações, efeito da iluminação, interação e combinação das cores). A física e a psicofísica das cores (combinação de luzes coloridas, fontes de luz e iluminação, combinação de materiais coloridos). Funcionamento de um espectrofotômetro de refletância. Diagrama CIExy. Espaço CIEL*a*b*. Teoria de Kubelka & Munk (K/S). Formulação e correção de receitas. Fatores que influenciam a cor de substratos têxteis. Controle de qualidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

DET1703 **Ciência das Cores** Ob 54 3 BLU1703

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 2130 hs

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 (BLU1603 ou BLU1805) (DET1507 eh
DET1609 eh
DET1610 eh
DET1611) ou
(BLU1507 eh
BLU1609 eh
BLU1611 eh
DET1610) ou
(BLU1610 eh
DET1507 eh
DET1609 eh
DET1611) ou
(BLU1507 eh
BLU1609 eh
BLU1610 eh
BLU1611)

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 (BLU1700 ou
BLU1705 ou
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.

DET1943 **Projetos e Dimensionamento da Indústria Têxtil** Ob 72 4 (BLU1807 ou BLU1901) (DET1600 eh
DET1705) ou
(BLU1705 eh
DET1600) ou
(BLU1700 eh
DET1600) ou
(BLU1500 eh
DET1705) ou
(BLU1500 eh
BLU1705) ou
(BLU1500 eh
BLU1700)

Modelagem manual bidimensional e tridimensional de vestuário. Introdução à modelagem digital bidimensional de vestuário. Desenvolvimento através do sistema CAD/CAM de produtos de vestuário, ficha técnica, moldes, graduação e encaixe.

DET7200 **CAD/CAM no Vestuário** Ob 54 3 BLU1904 (BLU1507 eh
BLU1609) ou
(BLU1507 eh
DET1609) ou
(BLU1609 eh
DET1507) ou
(DET1507 eh
DET1609)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

- **Optativa na Área de Engenharia Têxtil I** Ob 54 3

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
PCP e sistemas, 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.							
BLU1803	Planejamento e Controle da Produção Têxtil	Ob	72	4			2430 hs
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.							
BLU1812	Administração	Ob	36	2	(BLU1811 ou BLU2701 ou BLU3600)		
Mercado: oferta e demanda. Teoria do consumidor. Teoria da firma. Estruturas de mercados e formação de preços. Monopólios, Oligopólios, Externalidades e bens públicos.							
BLU1813	Microeconomia	Ob	36	2	(BLU1811 ou BLU2701 ou BLU3600)	BLU6004	
Desenvolvimento do trabalho proposto em Trabalho de Conclusão de Curso; redação de monografia de caráter científico e/ou tecnológico; apresentação de trabalho acadêmico em público.							
BLU1900	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Ob	72	4			3060 hs
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 ETE's. Reuso de água na indústria.							
BLU1905	Tratamento de água e efluentes	Ob	72	4		BLU1500	
Tipos e Remoção de sujidades. Aspectos higiênico-sanitários da lavagem e higienização de substratos têxteis. Lavagem de tecidos por solventes. Lavanderias específicas: hotéis, hospitais, indústrias (uniformes). Sanitização e esterilização de substratos têxteis. Produtos de lavagem e amaciamento							
BLU1906	Higiene e sanitização de substratos Têxteis	Ob	36	2		(BLU1508) eh (BLU1609) eh (BLU1611) ou (BLU1508) eh (BLU1702) eh (BLU1604) ou (BLU1508) eh (BLU1609) eh (BLU1604) ou (BLU1508) eh (BLU1611) eh (BLU1702)	
Modelagem manual bidimensional e tridimensional de vestuário. Introdução à modelagem digital bidimensional de vestuário. Desenvolvimento através do sistema CAD/CAM de produtos de vestuário, ficha técnica, moldes, gradação e encaixe.							
DET1704	CAD/CAM no Vestuário (EXT 18h-a)	Ob	54	3			
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.							
DET1803	Planejamento e Controle da Produção	Ob	54	3	BLU1803		2430 hs
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) ou (BLU1500) eh DET1705) ou	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

BLU1905 (BLU1705 eh
DET1600) ou
(BLU1500 eh
BLU1705) ou
(BLU1700 eh
DET1600) ou
(BLU1500 eh
BLU1700)

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 (BLU1600 ou
BLU1608 ou
DET1608)

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

DET1812 Administração Ob 36 2 (BLU1811 ou
BLU1812 ou
BLU2701 ou
BLU3600)

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 (BLU1811 ou (BLU6004 ou
BLU1813 ou MAT2301)
BLU2701 ou
BLU3600)

Desenvolvimento experimental do trabalho; discussão dos resultados obtidos; redação de monografia de caráter científico e/ou tecnológico; apresentação de trabalho acadêmico em público.

DET1900 Projeto de Final de Curso II Ob 72 4 BLU1900 (BLU1800 ou
BLU1900)

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.

DET1906 Conservação de Substratos Têxteis Ob 36 2 BLU1906 (BLU1700 ou
BLU1705 ou
DET1705)

Fluxograma de uma confecção. Classes, características da costura. Tipos de pontos de costura. Máquinas de costura: tipos, classificação, aplicação e elementos de máquinas. Agulhas: tipos, numeração e aplicações. Elementos de formação do ponto. Elementos de formação do produto confeccionado. Defeitos. Controle de qualidade e normas técnicas.

DET8000 Tecnologia de Confeção Ob 72 4 BLU1810

- **Optativa II** Op 72 4

- **Optativa na Área de Engenharia Têxtil II** Op 54 3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Aplicação dos conhecimentos fundamentais da Engenharia Têxtil nos projetos e processos, proporcionando experiência profissional, de colocar o discente em contato com a realidade a qual irá atuar, dando-lhe a oportunidade de vivenciar e aplicar os conhecimentos adquiridos, ampliando sua formação profissional.							
BLU1002 Estágio Supervisionado	Ob	450	25				3900 hs
DET1002 Estágio Supervisionado	Ob	324	18	BLU1002			3250 hs

Atividades Acadêmico-Científico-Culturais

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
O aluno deverá participar de atividades extraclasse relevantes para o saber e de forma a criar habilidades necessárias à formação do estudante e fomentar o acadêmico a participar de ações independentes, transversais, opcionais, de interdisciplinaridade, realizadas tanto no âmbito universitário quanto fora dele, contribuindo para o seu aprimoramento pessoal e profissional							
BLU1003 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Ob	324	18				

Disciplina Optativa

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Noções gerais de design e moda. Introdução às estruturas de projeto. Estudo dos métodos de projeto de design. Experimentação em ferramentas de design. Estudo de processos e ciclo do produto. Elaboração de um projeto de produto. Práticas curriculares de inovação e desenvolvimento regional e Interação social (PIDRIS).							
BLU1814 PIDRIS I	Op	36	2		BLU1613		
Conceito de meio ambiente. Conceito de sustentabilidade e produção sustentável. Conceito de gestão ambiental. Sistemas de gestão ambiental nas organizações. Produção mais limpa. Produção enxuta e limpa. Ciclo de vida do produto e logística reversa. Integração energética e sustentabilidade. Normas e legislações ambientais correlatas. Avaliação de impacto ambiental.							
BLU1815 PIDRIS II	Op	36	2		BLU1612		
Programa de Intercâmbio Acadêmico visando à realização de cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do discente.							
BLU3034 Programa de Intercâmbio I	Op						
Continuidade da participação em Programa de Intercâmbio Acadêmico visando à realização de cursos, estágios e pesquisas orientadas ao aprimoramento da formação do discente.							
BLU3035 Programa de Intercâmbio II	Op						
Apresenta o histórico de acidentes na indústria têxtil e o surgimento de sistemas regulatórios, os principais eventos indesejáveis e os tipos de danos que podem ser causados na indústria têxtil. Estuda as principais técnicas de análise qualitativa: Análise Preliminar de Riscos (APR) aplicada a processos têxteis; Análise de Perigos e Operabilidade (HAZOP) aplicada a processos têxteis; Análise de Modos e Efeitos de Falhas (FMEA) aplicada a processos têxteis; Avaliação de fatores humanos aplicada a processos têxteis.							
BLU1021 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil	Op	54	3				
Conceitos de Ergonomia. Antropometria. Controles e dispositivos de informação. Organização de segurança. Equipamentos de proteção individual. Engenharia de prevenção de perdas. Higiene do trabalho. Ergonomia cognitiva. Usabilidade. Normatização e legislação.							
BLU1022 Ergonomia , Higiene e Segurança no Trabalho	Op	72	4				
Conceito de rejeitos e rejeitos tóxicos. Legislação e Normas. Geração de rejeitos. Gerenciamento de rejeitos tóxicos e perigosos. Processos de tratamento de Resíduos, líquidos especiais e emissões. Formas de reaproveitamento e valorização de resíduos sólidos. Disposição Final.							
BLU1023 Gestão, Reciclagem e Tratamento de Rejeitos Sólidos, Líquidos e Gasosos	Op	72	4	BLU1017	(BLU1609 eh BLU1611 eh BLU1705)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

Inovação: conceitos, tipos, características, modelos e ferramentas da gestão da inovação. Indicadores e barreiras. Criatividade: técnicas e dinâmicas para melhorar a criatividade, quebra de paradigmas, produtos criativos. Empreendedorismo: definições, tipos de empreendedores, tendências mundiais, avaliações de ambiente para empreender.

BLU1024 Gestão da Inovação e Empreendedorismo Op 72 4

Visão Estratégia da Logística. Canais de Distribuição de Produtos. Distribuição Física de Produtos. Gestão de Transportes. Gestão de Armazenagem. Gestão de

BLU1025 Logística Op 72 4 (MAT2111 eh
MAT2201) ou
(BLU6905 eh
MAT2201) ou
(BLU6005 eh
MAT2201) ou
(BLU6001 eh
MAT2111) ou
(BLU6001 eh
BLU6905) ou
(BLU6001 eh
BLU6005)

Fases e componentes de um projeto, o ciclo de vida de um projeto; Processos de gerência de um projeto; Gerência de integração do projeto; Gerência de escopo do projeto, do tempo do projeto e das redes de precedências, cronogramas, histograma de recursos, nivelamento de recursos, ferramentas computacionais de apoio ao planejamento de projetos; Gerência do custo, da qualidade, dos recursos humanos, das comunicações, dos riscos e das aquisições do projeto; administração de contratos e projeto de uma fábrica.

BLU1026 Gestão de Projetos Op 72 4 **BLU3706**

Introdução a pesquisa operacional (PO); Programação Linear (PL); Teoria do PL; Método Simplex; Dualidade e análise de sensibilidade; Problema do transporte; Otimização de redes; Modelos determinísticos de estoque; Tópicos em PO.

BLU1027 Pesquisa Operacional Op 72 4 (MAT2111 eh
MAT2301) ou
(BLU6905 eh
MAT2301) ou
(BLU6005 eh
MAT2301) ou
(BLU6004 eh
MAT2111) ou
(BLU6004 eh
BLU6905) ou
(BLU6004 eh
BLU6005)

Conceito de contabilidade de custos. Teoria de custos. Métodos de custeio. Fatores que influenciam as apurações de custos. Organização interna de custos na empresa. Cálculo de custos. Aplicação de métodos de apuração de custos. Relatório de custos e análise de suas variações.

BLU1029 Custos Industriais Op 72 4

Representação gráfica bidimensional de peças e elementos de vestuário. Utilização de técnicas e convenções para a execução do desenho técnico. Construção de fichas técnicas de peças de vestuário. Utilização de ferramentas informatizadas do sistema CAD.

BLU1040 Representação Técnica do Vestuário Op 54 3

Aspectos educacionais e sócio-antropológicos da surdez; a língua de sinais brasileira - Libras; prática de libras: o alfabeto; expressões manuais e não manuais; diálogos curtos com vocabulário básico, conversação com frases simples e adequação do vocabulário para situações informais.

BLU7991 Língua Brasileira de Sinais I Op 36 2

Legislação e Políticas educacionais para surdos no Brasil: histórico e avanços. A educação de surdos no Brasil; cultura surda e a produção literária; emprego da LIBRAS em situações discursivas formais: vocabulário; morfologia; sintaxe e semântica; prática do uso da Libras em situações discursivas mais formais.

BLU7992 Língua Brasileira de Sinais II Op 36 2 **BLU7991**

Conceito de rejeitos e rejeitos tóxicos. Legislação e Normas. Geração de rejeitos. Gerenciamento de rejeitos tóxicos e perigosos. Processos de tratamento de Resíduos, líquidos especiais e emissões. Formas de reaproveitamento e valorização de resíduos sólidos. Disposição Final.

DET1023 Gestão, Reciclagem e Tratamento de Rejeitos Sólidos, Líquidos e Gasosos Op 36 2 (BLU1017 ou (DET1507 eh
BLU1023) DET1609 eh
DET1705) ou



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia Têxtil**

(BLU1017 ou (BLU1507 eh
BLU1023) BLU1609 eh
DET1705) ou
(BLU1705 eh
DET1507 eh
DET1609) ou
(BLU1507 eh
BLU1609 eh
BLU1705)

DET1024	Gestão da Inovação	Inovação: conceitos, tipos, características, modelos e ferramentas da gestão da inovação. Indicadores e barreiras. Criatividade: técnicas e dinâmicas para melhorar a criatividade, quebra de paradigmas, produtos criativos.			
		Op	36	2	BLU1024
DET1025	Empreendedorismo	Empreendedorismo: definições, tipos de empreendedores, tendências mundiais, avaliações de ambientes para empreender.			
		Op	36	2	BLU1024
DET1029	Custos Industriais	Conceito de contabilidade de custos. Teoria de custos. Métodos de custeio. Fatores que influenciam as apurações de custos. Organização interna de custos na empresa. Cálculo de custos. Aplicação de métodos de apuração de custos. Relatório de custos e análise de suas variações.			
		Op	36	2	BLU1029
DET1050	Gestão de Projetos	Fases e componentes de um projeto; Ciclo de vida de um projeto; Processos de gerência de um projeto; Gerência de integração do projeto; Gerência de escopo do projeto, do tempo do projeto, das redes de precedências, cronogramas, histograma de recursos, nivelamento de recursos; Ferramentas computacionais de apoio ao planejamento de projetos; Gerência do custo, da qualidade, dos recursos humanos, das comunicações, dos riscos e das aquisições do projeto; Administração de contratos; Projeto de uma fábrica.			
		Op	72	4	BLU3706



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

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
BLU1041 Nanotecnologia Têxtil	Op	54	3		(BLU1406 eh BLU1508)		
BLU1042 Biotecnologia Têxtil	Op	54	3		(BLU1508 eh BLU1609 eh BLU1611 eh BLU1705)		
BLU1043 Dimensionamento da Indústria Têxtil	Op	54	3		BLU1807		
BLU1044 CAD/CAM aplicado ao Vestuário	Op	54	3		(BLU1609 eh BLU1611)		
BLU1045 Moda	Op	54	3				
DET1040 Representação Gráfica do Vestuário	Op	36	2	BLU1040			
DET1041 Nanotecnologia	Op	36	2	BLU1041	(DET1205 eh DET1408) ou (BLU1508 eh DET1205) ou (BLU1305 eh DET1408) ou (BLU1305 eh BLU1508) ou (BLU1301 eh DET1408) ou (BLU1301 eh BLU1508)		
DET1042 Biotecnologia Têxtil	Op	36	2	BLU1042	(BLU1700 ou BLU1705 ou DET1705)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

Habilitação: Engenharia Têxtil

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.

DET1043 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil I Op 36 2 BLU1021

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.

DET1044 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil II Op 36 2

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.

DET1045 Moda Op 36 2 BLU1045 (BLU1613 ou DET1413)

Observações

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS: As Atividades acadêmico-científico-culturais são componentes obrigatórios da estrutura curricular do Curso de Engenharia Têxtil, cuja finalidade é proporcionar a complementação de conteúdos ministrados e/ou atualização permanente dos estudantes acerca de temas emergentes relacionados à sua formação. O estudante deverá cumprir ao longo do Curso uma carga horária mínima 324 horas/aula (270 horas) de atividades complementares para integralização curricular (disciplina BLU1003). Estas atividades preveem o aproveitamento de práticas extraclasse relevantes para o saber e as habilidades necessárias à formação do estudante de Engenharia Têxtil. AACCs propiciam ao acadêmico a participar de ações independentes, transversais, opcionais, de interdisciplinaridade, realizadas tanto no âmbito universitário quanto fora dele, de forma que possam contribuir para o aprimoramento pessoal e profissional do mesmo. Portaria nº 114/PROGRAD/2018.

DISCIPLINAS OPTATIVAS: O aluno deverá cumprir uma carga mínima de 306h/a de disciplinas optativas, das quais 108h/a de disciplinas na área das Ciências Humanas conforme o rol especificado a seguir, 72h/a de disciplina na área de Engenharia Têxtil e 126h/a de disciplinas na área das engenharias, de livre escolha. Vale destacar que a oferta das disciplinas optativas por semestre será decidida pelo Colegiado do Curso.

Parágrafo 1º - O aluno que cursou com aprovação a disciplina BLU1201 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU2400 e BLU1221. Portaria nº 368/PROGRAD/2016.

Parágrafo 2º - Sugere-se que o aluno sempre curse concomitantemente as disciplinas BLU1221 e BLU2400 sendo que a disciplina BLU1221 só poderá ser cursada quando estiver cursando ou após cursar a disciplina BLU2400. Portaria nº368/PROGRAD/2016.

Parágrafo 1º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU6006 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6106 e BLU6206. Portaria 331/PROGRAD/2016.

Parágrafo 2º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU6009 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6109 e BLU6209. Portaria nº331/PROGRAD/2016.

Parágrafo 3º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU6010 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6110 e BLU6210. Portaria nº 331/PROGRAD/2016.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS: As Atividades Acadêmico-Científico-Culturais são componentes obrigatórios constantes da estrutura curricular do curso de Engenharia Têxtil, cuja finalidade é proporcionar a complementação de conteúdos ministrados e/ou atualização permanente dos estudantes



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

acerca de temas emergentes relacionados à sua formação. O estudante deverá cumprir ao longo do Curso uma carga horária mínima 324 horas/aula (270 horas) de atividades complementares para integralização curricular (disciplina BLU1003). Estas atividades preveem o aproveitamento de práticas extraclasse relevantes para o saber e as habilidades necessárias à formação do estudante de Engenharia Têxtil. AACCs propiciam ao acadêmico a participar de ações independentes, transversais, opcionais, de interdisciplinaridade, realizadas tanto no âmbito universitário quanto fora dele, de forma que possam contribuir para o aprimoramento pessoal e profissional do mesmo. Portaria 144/PROGRAD/2018.

Parágrafo Único - Trata-se do texto que se refere à disciplina "BLU1013 - Atividades Acadêmico-Científico-Culturais" criada pela Portaria 830/2016/PROGRAD. Portaria 144/PROGRAD/2018.

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