



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]
Currículo: 20141

Habilitação: Engenharia Têxtil

Objetivo:

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: Profª Drª Rita de Cássia Siqueira Curto Valle

Telefone: 37213339

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU1100 Introdução à Engenharia Têxtil	Ob	36	2			
BLU1101 Química Experimental	Ob	54	3			
BLU6000 Introdução à Ciência da Computação	Ob	72	4			
BLU6001 Cálculo I	Ob	108	6			
BLU6003 Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4			
BLU6905 Geometria Analítica e Álgebra Linear	Ob	108	6	BLU6005		



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
BLU1202 Ciência dos Materiais Têxteis	Ob	72	4	BLU1200	BLU6003	
BLU2400 Química Orgânica	Ob	72	4	BLU1201	(BLU1101 eh BLU6003)	
BLU2505 Metodologia Científica	Ob	36	2			
BLU6002 Desenho Técnico para Engenharia	Ob	72	4			
BLU6004 Cálculo II	Ob	108	6		BLU6001	
BLU6106 Física I	Ob	72	4	BLU6006	BLU6001	
BLU6206 Física Experimental I	Ob	36	2	BLU6006	BLU6001	



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
<p>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.</p>						
<p>BLU1221 Química Orgânica Experimental Ob 36 2 BLU1202 BLU2400</p>						
<p>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.</p>						
BLU1304 Balanços de Massa e Energia	Ob	54	3	BLU1021	(BLU6001 eh BLU6905)	
<p>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 étnicos e econômicos.</p>						
BLU1305 Polímeros e Fibras I	Ob	72	4	BLU1301	BLU1202	
<p>Integrais Múltiplas. Integral de linha. Integrais de superfície.</p>						
BLU6008 Cálculo III	Ob	72	4		BLU6004	
<p>Inferência Descritiva. Probabilidade: Axiomas, Probabilidade Condisional 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.</p>						
BLU6013 Estatística	Ob	72	4	BLU6007	BLU6001	
<p>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.</p>						
BLU6109 Física II	Ob	72	4	BLU6009	BLU6001	
<p>Fluídos; Ondas e Som; Termodinâmica; Teoria cinética dos gases.</p>						
BLU6209 Física Experimental II	Ob	36	2	BLU6009		
<p>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.</p>						
BLU7005 Sociedade, Tecnologia e História	Ob	72	4			



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
BLU1401 Fenômenos de Transferência I	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6109)	
BLU1402 Termodinâmica	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6109)	
BLU1405 Tecnologia de Fio	Ob	108	6	(BLU1501 eh BLU1602)	(BLU6001) eh (BLU1301 ou BLU6001) eh (BLU1305)	
BLU1406 Polímeros de Fibras II	Ob	72	4	BLU1404	(BLU1305 eh BLU2400)	
BLU6011 Mecânica dos Sólidos	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6109)	
BLU6110 Física III	Ob	72	4	BLU6010	BLU6004	
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.						
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 RC. Campo Magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampére. 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.						



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
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		BLU6003	
BLU1509 Fenômenos de Transferência II	Ob	54	3	BLU1502	BLU1401	
BLU6310 Ótica	Ob	36	2	BLU6010	(BLU6010 ou BLU6110)	
Fornecer ao estudante noções dos estudos CTS; analisar e refletir sobre as implicações sociais das ciências e das tecnologias; relações entre mudança tecnológica e mudança social; impactos científico e tecnológico e riscos; progresso técnico e marginalização social; questões de gênero e étnico-raciais em ciência e tecnologia; tecnologias para inclusão social; sistemas sociotecnológicos e democracia sociotécnica; estudos de controvérsias científicas e tecnológicas; participação nas políticas públicas de CT; desafios atuais para a América Latina.						
BLU7000 Ciência-Tecnologia-Sociedade	Ob	72	4		BLU7005	



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
BLU1607 Fenômenos de Transferência III	Ob	54	3		BLU1401	
BLU1608 Tecnologia do Beneficiamento I	Ob	72	4	BLU1600	(BLU1504 eh BLU1601) ou (BLU1507) eh (BLU1506) ou (BLU1504 eh BLU1506) ou (BLU1507 eh BLU1601)	
BLU1609 Tecnologia de Tecelagem II	Ob	90	5	BLU1702	(BLU1506 ou BLU1601)	
BLU1610 Tecnologia de Tecidos Não tecidos	Ob	36	2	BLU1606	(BLU1506 eh BLU1507)	
BLU1611 Tecnologia de Malharia II	Ob	54	3	BLU1604	(BLU1504 ou BLU1507)	
BLU1613 Introdução ao Design e Moda (PIDRIS 36h-a)	Ob	90	5		BLU7000	
- Optativa I	Op	72	4			



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
BLU1407 Laboratório de Fenômenos de Transferência	Ob	54	3		BLU1401	
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)	

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU1805 Têxteis Técnicos	Ob	72	4	BLU1603	(BLU1609 eh BLU1610 eh BLU1611)	
BLU1806 Tecnologia do Beneficiamento III	Ob	72	4		(BLU1700 ou BLU1705)	
BLU1807 Projeto da Indústria Têxtil	Ob	72	4	BLU1901	(BLU1500 eh BLU1705) ou (BLU1500 eh BLU1700)	
BLU1809 Estamparia	Ob	54	3		(BLU1700 ou BLU1705)	
BLU1810 Tecnologia da Confecção	Ob	72	4		BLU1904	
- Optativa na Área de Engenharia Têxtil I	Ob	54	3			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]
Currículo: 20141

Habilitação: Engenharia Têxtil

9ª Fase - Optativa na Área de Engenharia Têxtil II

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU1803 Planejamento e Controle da Produção Têxtil	Ob	72	4		(BLU1806 eh BLU1809 eh BLU1810)	
BLU1811 Administração e Economia	Ob	72	4	BLU3600		
BLU1900 Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Ob	72	4		3060 horas	
BLU1905 Tratamento de água e efluentes	Ob	72	4		BLU1500	
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)	
- Optativa II	Op	72	4			
- Optativa na Área de Engenharia Têxtil II	Op	54	3			



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
BLU1002 Estágio Supervisionado	Op	450	25		3900 horas	

Atividades Acadêmico-Científico-Culturais

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU1003 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Ob	324	18			

Disciplina Optativa

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU1021 Tópicos Especiais em Engenharia Têxtil	Op	54	3			
BLU1022 Ergonomia , Higiene e Segurança no Trabalho	Op	72	4			
BLU1023 Gestão, Reciclagem e Tratamento de Rejeitos Sólidos, Líquidos e Gasosos	Op	72	4	BLU1017 (BLU1609 eh BLU1611 eh BLU1705)		
BLU1024 Gestão da Inovação e Empreendedorismo	Op	72	4			
BLU1025 Logística	Op	72	4			
BLU1026 Gestão de Projetos	Op	72	4	BLU3706		
BLU1027 Pesquisa Operacional	Op	72	4			
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			
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			
BLU7992 Língua Brasileira de Sinais II	Op	36	2		BLU7991	



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
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			

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 extraclasses 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



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 755 - ENGENHARIA TÊXTIL [Campus Blumenau]

Currículo: 20141

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.

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