

| Área   | Formação  | Matérias                                       | Disciplinas  | Característica  | Créditos - Fase                                  |           |           |           |           |           |           |          |          |           | Horas Aula | Créditos    |            |             |             |           |    |   |
|--|---|--|--|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|----|---|
|  |   |  |  |   | I  | II        | III       | IV        | V         | VI        | VII       | VIII     | IX       | X         |            |             |            |             |             |           |    |   |
| C<br>O<br>M<br>U<br>M  | GE-<br>RAL  | Português                                      | Técnicas de Redação I                                | Obrig.  |  | 2         |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            | 36          | 2           |           |    |   |
|  |   | Inglês   | Inglês Aplicado à Engenharia I - II - III            | Obrig.  |  | 2         | 2         | 2         |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             | 108         | 6         |    |   |
|  |   | Metodologia e Técnicas de Pesquisa             | Metodologia do Trabalho Acadêmico                    | Obrig.  | 2  |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 36        | 2  |   |
|  | <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO GERAL</b>                                     |  |  |   |  | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>180</b>  | <b>10</b>   |           |    |   |
|  | B<br>Á<br>S<br>I<br>C<br>A  | Materiais                                      |  | Ciência dos Materiais I - II                            | Obrig.   |           |           | 3         | 4         |           |           |          |          |           |            |             |            |             | 126         | 7         |    |   |
|  |   |  | Desenho  | Desenho Fundamental<br>Desenho Mecânico - CAD           | Obrig.   |           | 2         |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 36        | 2  |   |
|  |   | Física   |  | Física Geral VII  | Obrig.   |           |           |           | 4         |           | 4         |          |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  |  | Física Experimental I - II                              | Obrig.   | 2         |           |           | 2         |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   | Química  |  | Mecânica Fundamental                                    | Obrig.   |           |           | 4         |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  |  | Química I - II  | Obrig.   | 4         | 4         |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 144       | 8  |   |
|  |   | Informática                                    |  | Química Analítica Experimental                          | Obrig.   |           | 3         |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 54        | 3  |   |
|  |   |  |  | Informática Aplicada à Engenharia I                     | Obrig.   | 4         |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   | Matemática                                     |  | Cálculo Diferencial e Integral I - II - III             | Obrig.   | 4         | 4         | 4         |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 216       | 12 |   |
|  |   |  |  | Álgebra Linear e Geometria Analítica I - II             | Obrig.   | 4         | 3         |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 126       | 7  |   |
|  |   | Estatística                                    |  | Cálculo Numérico  | Obrig.   |           |           |           |           |           |           | 4        |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  |  | Estatística Descritiva e Probabilidade                  | Obrig.   |           |           |           |           | 3         |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 54        | 3  |   |
|  |   |  |  | Métodos Estatísticos                                    | Obrig.   |           |           |           |           |           | 3         |          |          |           |            |             |            |             |             | 54        | 3  |   |
|  |   |  |  | Termodinâmica I - III                                   | Obrig.   |           |           | 4         | 2         |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             | 108       | 6  |   |
|  | Fenômenos de Transporte   |  | Fenômenos de Transporte I - V                        | Obrig.  |  |           |           |           |           | 4         | 2         |          |          |           |            |             |            |             | 108         | 6         |    |   |
|  |   | <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO BÁSICA</b>             |  |   |  |           | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>19</b> | <b>15</b> | <b>11</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>1530</b> | <b>85</b> |    |   |
|  | <b>SUBTOTAL DA ÁREA COMUM</b>   |  |  |   |  | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>17</b> | <b>11</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>1710</b> | <b>95</b>   |           |    |   |
|  | P<br>R<br>O<br>F<br>I<br>S<br>S<br>I<br>O<br>N<br>A<br>L              | E<br>S<br>P<br>E<br>C<br>Í<br>F<br>I<br>C<br>A | Gerência de Produção                                 | Introdução à Engenharia de Produção                     | Obrig.   | 2         |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             | 36          | 2         |    |   |
|  |   |  |  | Sistemas de Produção I                                  | Obrig.   |           |           |           |           |           | 4         |          |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  |  | Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção       | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            | 2           |            |             |             |           | 36 | 2 |
|  |   |  | Matemática   |   | Planejamento e Organização Industrial            | Obrig.    |           | 2         |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             |             |           | 36 | 2 |
|  |   |  |  |   | Matemática Financeira e Análise de Investimentos | Obrig.    |           |           |           |           |           |          | 3        |           |            |             |            |             |             |           | 54 | 3 |
|  |   |  | Direito  |   | Direito Ambiental Aplicado                       | Obrig.    |           |           |           |           |           | 3        |          |           |            |             |            |             |             |           | 54 | 3 |
|  |   |  |  | Análise Ambiental de Produtos e Processos               | Obrig.   |           |           |           |           |           |           | 4        |          |           |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
| Gestão Ambiental   |   |  |  | Tratamento de Resíduos                                  | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          | 4         |            |             |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  |  | Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção I - II | Obrig.   |           |           |           |           |           | 3         | 3        |          |           |            |             |            |             |             | 108       | 6  |   |
| Energia  |   |  |  | Obtenção e Uso de Energia                               | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           | 2          |             |            |             |             | 36        | 2  |   |
|  |   |  | Engenharia da Qualidade I - II                       | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          | 3         | 3          |             |            |             | 108         | 6         |    |   |
| Engenharia de Produtos                                       |   |  | Planejamento e Desenvolvimento de Produtos           | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          | 4         |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
|  |   |  | Elementos de Máquinas                                | Obrig.  |  |           |           | 3         |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             | 54          | 3         |    |   |
| Estudo do Trabalho   |   |  | Ergonomia  | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          | 4        |           |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
|  |   |  | Planejamento e Estudo do Trabalho                    | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          | 4         |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
| Processos  |   |  | Modelagem e Simulação em Engenharia de Produção      | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          | 3         |            |             |            |             | 54          | 3         |    |   |
|  |   |  | Processos de Fabricação                              | Obrig.  |  |           |           |           |           |           | 4         |          |          |           |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
| <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO ESPECÍFICA COMUM</b>                 |   |  |  |   | <b>2</b>   | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>3</b>  | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>14</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>1080</b> | <b>60</b>  |             |             |           |    |   |
| O<br>P<br>Ç<br>Ã<br>O  |   | G<br>P<br>A<br>N<br>T<br>E                     | Gerência de Produção                                 | Sistemas de Produção II                                 | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          | 4        |           |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
|  |   |  |  | Custos Industriais                                      | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           | 3          |             |            |             |             | 54        | 3  |   |
|  | Gestão Ambiental  |  |  | Gestão Ambiental e da Qualidade                         | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            | 4           |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  | Projeto Industrial  |  |  | Projeto de Fábrica                                      | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            | 4           |            |             |             | 72        | 4  |   |
|  | Disciplinas Optativas   |  |  | Disciplinas Optativas                                   | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           | 3          | 6           | 6          |             |             | 270       | 15 |   |
|  | <b>SUBTOTAL DA OPÇÃO: GESTÃO DE PROCESSOS AMBIENTALMENTE CORRETOS</b> |  |  |   |  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>9</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b>    | <b>540</b> | <b>30</b>   |             |           |    |   |
| O<br>P<br>Ç<br>Ã<br>O  | R<br>P<br>R<br>M  | Reciclagem                                     | Tecnologia de Aproveitamento de Materiais Metálicos  | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           | 4        |          |           |            |             |            | 72          | 4           |           |    |   |
|  |   |  | Auditoria Ambiental                                  | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          |           | 3          |             |            |             | 54          | 3         |    |   |
|  |   |  | Tecnologia de Aproveitamento de Materiais Sintéticos | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             | 4          |             |             | 72        | 4  |   |
|  |   |  | Tecnologia de Aproveitamento de Materiais            | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             | 4          |             |             | 72        | 4  |   |
| <b>SUBTOTAL DA OPÇÃO: RECICLAGEM DE PRODUTOS E MATERIAIS</b> |   |  |  |   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>14</b> | <b>0</b>   | <b>540</b>  | <b>30</b>  |             |             |           |    |   |
| COMPLE-<br>MENTAR  |   |  | Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção     | Obrig.  |  |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             | 15         | 270         | 15          |           |    |   |
|  |   |  | TCC  | Trabalho de Conclusão de Curso                          | Obrig.   |           |           |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            | 5           | 90          | 5         |    |   |
|  |   |  | Educação Física                                      | Ed. Física - Prática Desportiva                         | Obrig.   | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |           |            |             |            |             | 72          | 4         |    |   |
| <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO COMPLEMENTAR</b>                     |   |  |  |   | <b>2</b>   | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>20</b>   | <b>432</b> | <b>24</b>   |             |           |    |   |

|                                 |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|
| O<br>P<br>T<br>I<br>V<br>A<br>S | Gerência de Produção   | Gerência da Manutenção Industrial                | Optat.   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 3 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  | Técnicas Modernas de Produção                    | Optat.   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  | Desenvolvimento de Novos Empreendimentos         | Optat.   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  | Logística Empresarial                            | Optat.   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  | Marketing Industrial                             | Optat.   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Ciências do Ambiente   | Tópicos Especiais em Engenharia de Produção      | Tópicos Especiais em Engenharia de Produção      | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Educação Ambiental (3)                           | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Qualidade  | Planejamento da Qualidade de Produtos e Serviços | Planejamento da Qualidade de Produtos e Serviços | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 36        | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Tópicos Especiais em Engenharia do Trabalho      | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Tópicos Especiais  | Tópicos Especiais em Engenharia de Produtos      | Tópicos Especiais em Engenharia de Produtos      | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Tópicos Especiais em Reciclagem                  | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Design Industrial  | Design Industrial                                | Design Industrial                                | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 54        | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Administração de Recursos Humanos                | Administração de Recursos Humanos II (1) | Optat. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Psicologia   | Psicologia Organizacional (1)                    | Psicologia Organizacional (1)                    | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Teorias da Administração                         | Planejamento Estratégico (1)             | Optat. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Administração de Sistemas e Informação                                       | Administração de Sistemas de Informação (1)      | Administração de Sistemas de Informação (1)      | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Administração Mercadológica                      | Marketing Internacional (1)              | Optat. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | Custos   | Gestão Estratégica de Custos (2)                 | Gestão Estratégica de Custos (2)                 | Optat.                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 |  |  | Linguagens                                       | Libras                                   | Optat. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           | 72        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |             |            |
|                                 | <b>TOTAL GERAL DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (TECNOLOGIAS + LIMPAS)</b> |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>3762</b> | <b>209</b> |
|                                 | Atividades Complementares  |  | Módulos de Matemática Básica (4)                 | Obrig.                                   | 2      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   | 36        | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |             |            |

(1) Disciplinas oferecidas no curso de Administração

GPAC - Opção: Gestão de Processos Ambientalmente Corretos

(2) Disciplina oferecida no curso de Ciências Contábeis

RPRM - Opção: Reciclagem de Produtos e Materiais

(3) Disciplina oferecida no curso de Engenharia Florestal

(4) O Programa Módulos de Matemática Básica, de natureza obrigatória, tem sua carga horária computada dentro das Atividades Complementares, e é pré-requisito para as disciplinas Cálculo Diferencial e Integral II e Álgebra Linear e Geometria Analítica II

Um crédito = 18 horas-aula

OBS: Válida para os alunos que ingressarem a partir de 2008/1.

|  |
|--|
| <p><b>UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB</b><br/> <b>PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO</b><br/> <b>DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS - DPE</b></p> <p><b>Curso de Engenharia de Produção - Tecnologias + Limpas</b><br/> 2008.1.145-0 Noturno - Segunda Versão</p> <p>Grade curricular aprovada pelos Pareceres-CEPE nº 271/99 e 291/99, de 24 de agosto e 14 de setembro de 1999, respectivamente, e alterada pelos Pareceres nº 330/01, de 09 de outubro de 2001, nº 098/2002, de 30 de abril de 2002 (Implantação do Ciclo Básico Comum para os cursos do CCT), nº 33/2004 de 16 de março de 2004 e nº 130/2004 de 29 de junho 2004.</p> <p>Matriz aprovada para o turno noturno através do Parecer 177/2006 e alterada nomenclatura de disciplinas através do Parecer 93/2007. Aprovada a implantação da disciplina Libras através do Parecer CEPE nº 147/2009, Resolução 06/2010.</p> <p style="text-align: right;">VANIA TANIRA BIAVATTI<br/> Chefe da Divisão de Políticas Educacionais - DPE<br/> Blumenau, 16 de abril de 2010.<br/> Registro 102</p> |
|--|