

**MATRIZ CURRICULAR – CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS BIOMÉDICOS**  
Fatec Bauru

| 1º semestre                                 | 2º semestre  | 3º semestre                                 | 4º semestre                                     | 5º semestre                                      | 6º semestre  |
|---|--|---|---|--|--|
| Introdução ao Desenho Técnico (2)           | Análise de Circuitos (4)                           | Elementos de Eletrônica (4)                 | Análise de Equipamentos Médico-Hospitalares (4) | Projetos de Equipamentos Médico-Hospitalares (4) | Construção de Equipamentos Médico-Hospitalares (4) |
| Biologia Celular (4)                        |  |   |   |  |  |
| Química Geral (4)                           | Elementos de Mecânica de Precisão I (2)            | Tecnologia de Materiais (2)                 | Instrumentação Biomédica (2)                    | Processamento de Sinais (4)                      | Saúde e Segurança Ocupacional (2)                  |
|   | Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (2) |   |   |  |  |
| Eletricidade (4)                            | Bioquímica (4)                                     | Fundamentos de Anatomia Humana (2)          | Sistemas Digitais (4)                           | Microbiologia Aplicada (4)                       | Gestão de Manutenção (4)                           |
| Física Aplicada a Sistemas Biomédicos I (4) | Física Aplicada a Sistemas Biomédicos II (2)       |   |   |  |  |
| Cálculo (4)                                 | Cálculo Diferencial e Integral I (4)               | Cálculo Diferencial e Integral II (4)       | Fisiologia Humana (4)                           | Física Médica (2)                                | Hematologia (2)                                    |
|   | Português II (2)                                   |   |   |  |  |
| Português I (2)                             | Inglês II (2)                                      | Fundamentos de Imunologia (2)               |   |  |  |
| Inglês I (2)                                |  |   |   |  |  |
| Aulas:<br>Semanais - 26<br>Semestrais - 520 | Aulas:<br>Semanais - 24<br>Semestrais - 480        | Aulas:<br>Semanais - 24<br>Semestrais - 480 | Aulas:<br>Semanais - 26<br>Semestrais - 520     | Aulas:<br>Semanais - 24<br>Semestrais - 480      | Aulas:<br>Semanais - 20<br>Semestrais - 400        |

Estágio Curricular: 240 horas a partir do 4º semestre | Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre

| Disciplinas básicas                   |             |             | Disciplinas profissionais            |             |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
|                                       | Aula        | %           |                                      | Aula        | %           |
| Comunicação em Língua Portuguesa      | 80          | 2,8         | Específicas para Sistemas Biomédicos | 440         | 15,3        |
| Comunicação em Língua Estrangeira (*) | 80          | 2,8         | Específicas                          | 800         | 27,8        |
| Matemática e Estatística              | 280         | 9,7         | Gestão                               | 120         | 4,2         |
| Ciência Biológicas                    | 440         | 15,3        | Transversais (multidisciplinares)    | 120         | 4,2         |
| Química                               | 160         | 5,6         |                                      |             |             |
| Física                                | 320         | 11,1        |                                      |             |             |
| Administração e Economia              | 40          | 1,4         |                                      |             |             |
| <b>Totais</b>                         | <b>1400</b> | <b>48,6</b> | <b>Totais</b>                        | <b>1480</b> | <b>51,4</b> |

**RESUMO DE CARGA HORÁRIA:**

2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS) + (240 horas de ESTÁGIO CURRICULAR + 160 horas do Trabalho de Graduação) = **2.800 horas**

(\*) A Unidade de Bauru oferece como disciplinas eletivas Alemão I e Alemão II que não entram na somatória do total de aulas.