

## 8.2. Matriz Curricular

| SÉRIE              | COMPONENTE CURRICULAR   | CARGA HORÁRIA |         |                 |       |       |           |     |
|--------------------|---|---------------|---------|-----------------|-------|-------|-----------|-----|
|                    |   | SEMANAL       |         |                 |       | ANUAL | SEMESTRAL |     |
|                    |   | TEÓRICA       | PRÁTICA | TEÓRICO-PRÁTICA | TOTAL |       | 1°        | 2°  |
| 1 <sup>a</sup>     | Biologia Celular  |               |         | 3               | 3     | 102   |           |     |
|                    | Biologia do Desenvolvimento Humano e dos Tecidos Animais      |               |         | 2               | 2     | 68    |           |     |
|                    | Química Geral   |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Introdução à Biotecnologia                                    | 4             |         |                 |       |       | 68        |     |
|                    | Bioquímica I  | 3             |         |                 | 3     | 102   |           |     |
|                    | Matemática Aplicada   | 2             |         |                 | 2     |       | 68        |     |
|                    | Física Experimental   |               |         | 2               | 2     |       |           | 68  |
|                    | Química Orgânica  |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
|                    | Projetos em Biotecnologia                                     | 4             |         |                 |       |       |           | 68  |
| <b>TOTAL</b>       | <b>680</b>  |               |         |                 |       |       |           |     |
| 2 <sup>a</sup>     | Genética  |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Bioquímica II   |               | 4       |                 | 4     |       | 68        |     |
|                    | Microbiologia Geral   | 2             | 2       |                 | 4     |       | 68        |     |
|                    | Fisiologia dos Sistemas Orgânicos de Humanos e Animais        |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Estatística   | 4             |         |                 | 4     |       | 68        |     |
|                    | Integração em Biotecnologia I                                 | 4             |         |                 | 4     |       |           | 68  |
|                    | Biossegurança e Bioética                                      | 4             |         |                 | 4     |       |           | 68  |
|                    | Genética Molecular e Genômica                                 |               |         | 6               | 6     |       |           | 102 |
|                    | Análise Quantitativa em Biotecnologia                         | 4             |         |                 | 4     |       |           | 68  |
|                    | Princípios em Controle Biológico                              |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
| <b>TOTAL</b>       | <b>714</b>  |               |         |                 |       |       |           |     |
| 3 <sup>a</sup>     | Técnicas de Cultivo de Células Animais                        |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Citogenética Aplicada a Biotecnologia                         |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Ecofisiologia Vegetal Aplicada a Biotecnologia                |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Genética de Micro-Organismos                                  |               |         | 4               | 4     |       | 68        |     |
|                    | Química Ambiental   | 4             |         |                 |       |       | 68        |     |
|                    | Enzimologia e Tecnologia das Fermentações                     |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
|                    | Biotecnologia Aplicada a Saúde                                |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
|                    | Mutagenese Aplicada a Biotecnologia e Monitoramento Ambiental |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
|                    | Conservação de Recursos Genéticos Naturais                    |               |         | 4               | 4     |       |           | 68  |
|                    | Bioinformática  |               |         | 2               | 2     |       |           | 34  |
| Genômica Funcional |   |               | 2       | 2               |       |       | 34        |     |
| <b>TOTAL</b>       | <b>680</b>  |               |         |                 |       |       |           |     |

|  |                                   |   |    |   |    |                  |     |    |
|--|-----------------------------------|---|----|---|----|------------------|-----|----|
| 4 <sup>a</sup>   | Biotecnologia Animal              |   |    | 4 | 4  |                  | 68  |    |
|  | Biotecnologia de Micro-Organismos |   |    | 4 | 4  |                  | 68  |    |
|  | Biotecnologia Vegetal             |   |    | 4 | 4  |                  | 68  |    |
|  | Bioprocessos e Biorreatores       | 3 |    |   |    |                  | 102 |    |
|  | Controladoria em Biotecnologia    | 4 |    |   | 4  |                  |     | 68 |
|  | Integração em Biotecnologia II    | 4 |    |   | 4  |                  |     | 68 |
|  | Estagio Supervisionado            |   | 7  |   | 7  |                  | 238 |    |
|  | Trabalho de Conclusão de Curso    |   | 10 |   | 10 |                  | 340 |    |
| <b>TOTAL</b>   |                                   |   |    |   |    | <b>1020</b>      |     |    |
| <b>ATIVIDADES ACADÊMICA COMPLEMENTARES</b>               |                                   |   |    |   |    | <b>200</b>       |     |    |
| <b>TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO ( EM HORA/AULA)</b>   |                                   |   |    |   |    | <b>3.294 h/a</b> |     |    |
| <b>TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO (em Hora/Relógio)</b> |                                   |   |    |   |    | <b>2.623 h/r</b> |     |    |