

**GR12004 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LICENCIATURA - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 003 - em extinção)**

Reconhecimento: Decreto 50.305/1961-DOU 01/03/1961; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018

**Coordenação de Curso:** Juliano Moraes de Oliveira - Telefone: 3590-8124 - 3590-8121 - E-mail: julianooliveira@unisin.br

Duração na UNISINOS: 212 créditos - 3.540 horas-aula + 60 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 3 anos; tempo máximo: 7 anos)

| SEQ. | N.    | DISCIPLINAS           | CRED. | HORAS-AULA | PRÉ-REQUISITOS       |             |
|------|-------|-----------------------|-------|------------|----------------------|-------------|
|      |       |                       |       |            | Obrigatório          | Recomendado |
| 8    | 20052 | Trabalho de Conclusão |       | 120        | 20135 e 140 créditos |             |

**QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS**

| N.     | DISCIPLINA DO CURRÍCULO 3                           | N.    | ATIVIDADE ACADÊMICA EQUIVALENTE                          | OBS.     |
|--------|---|-------|--|----------|
| 60107  | Química para Biólogos                               |       | -  | 3        |
| 10172  | Fundamentos Antropológicos                          | 10239 | Problemas Filosóficos e Antropológicos                   |          |
| 60128  | Matemática Aplicada à Biologia                      |       | -  | 3        |
| 20110  | Métodos de Estudo em Citologia Aplicados à Biologia |       | -  | 3        |
| 20111  | Princípios de Sistemática e Filogenia Animal        |       | -  | 3        |
| 20112  | Biologia de Campo                                   | 20289 | Ambiente e Saúde   | 1 e 4    |
| 20113  | Biologia Evolutiva I                                | 99574 | Biologia Evolutiva                                       |          |
| 30008  | Oficina de Textos I                                 |       | -  | 3        |
| 30129  | Laboratório de Química para Biólogos                | 93817 | Química Experimental                                     | 4        |
| 60130  | Física Aplicada à Biologia I                        |       | -  | 3        |
| 60133  | Introdução ao Sistema Terra                         | 93816 | Geologia Ambiental                                       | 1        |
| 20138  | Citogenética  |       | -  | 3        |
| 20115  | Morfologia Vegetal                                  |       | -  | 3        |
| 20116  | Princípios de Sistemática e Taxonomia Vegetal       |       | -  | 3        |
| 60134  | Bioquímica I  |       | -  | 3        |
| 20117  | Ecologia de Populações                              |       | -  | 3        |
| 30009  | Oficina de Textos II                                |       | -  | 3        |
| 30005  | Inglês Instrumental para Ciências da Saúde          |       | -  | 3        |
| 60131  | Física Aplicada à Biologia II                       |       | -  | 3        |
| 60135  | Bioquímica II                                       |       | -  | 3        |
| 60132  | Bioestatística                                      |       | -  | 3        |
| 20118  | Ecologia de Comunidades                             | 94245 | Ecologia de Comunidades                                  | 1        |
| 20120  | Biodiversidade Animal I                             | 99623 | Diversidade de Invertebrados I                           | 1, 2 e 4 |
| 10074  | Teorias do Desenvolvimento e da Aprendizagem        | 98290 | Teorias de Aprendizagem                                  | 2        |
| 10173  | História e Filosofia das Ciências                   | 98279 | Elementos de Metodologia Científica                      | 2        |
| 20139  | Biologia Celular                                    |       | -  | 3        |
| 20123  | Ecologia de Processos                               |       | -  | 3        |
| 20140  | Histologia e Anatomia Vegetal                       |       | -  | 3        |
| 20121  | Biodiversidade Animal II                            | 99624 | Diversidade de Invertebrados II                          | 1, 2 e 4 |
|        | <b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>                        |       | -  | 3        |
| 20141  | Biologia de Microrganismos                          | 90719 | Diversidade de Microrganismos                            |          |
| 20119  | Genética Clássica                                   | 99577 | Genética   | 2        |
| 20137  | Sistemática de Criptógamos                          |       | -  | 3        |
| 20135  | Estágio I   |       | -  | 3        |
| 20126  | Biologia Molecular                                  |       | -  | 3        |
| 10046  | Políticas Educacionais                              | 98289 | Profissão Docente: Instituições e Políticas Educacionais | 2        |
| 20124  | Elementos de Morfologia de Vertebrados I            |       | -  | 3        |
| 20122  | Biodiversidade Animal III                           |       | -  | 3        |
| 20128  | Sistemática de Fanerógamas I - Gimnospermas         |       | -  | 3        |
| 20127  | Fisiologia Vegetal                                  | 20363 | Fisiologia Vegetal                                       | 3        |
| 10180  | Prática de Ensino I - Biologia                      | 98276 | Planejamento e Organização da Ação Pedagógica            | 2        |
|        | <b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>                        |       |  |          |
| 10174  | A América Latina e o Desenvolvimento Sustentável    | 10256 | América Latina, Desenvolvimento e Sustentabilidade       |          |
| 20125  | Elementos de Morfologia de Vertebrados II           |       | -  | 3        |
| 201269 | Sistemática de Fanerógamas II - Angiospermas        | 90728 | Diversidade de Angiospermas                              | 1, 2 e 4 |
| 20130  | Protistologia                                       |       | -  | 3        |
| 10181  | Prática de Ensino II - Biologia                     | 90717 | Projetos de Aprendizagem em Ciências e Biologia          | 1, 4 e 5 |
| 20108  | Ética e Bioética                                    | 98280 | Ética  |          |
| 20131  | Elementos de Fisiologia Animal I                    |       | -  | 3        |
| 20052  | Trabalho de Conclusão                               | 20052 |  |          |
| 10182  | Prática de Ensino III - Ciências                    | 99585 | Estágio Supervisionado no Ensino Fundamental-Ciências    | 4 e 6    |
|        | <b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>                        |       | -  | 3        |
| 20133  | Biologia do Desenvolvimento                         | 99590 | Embriologia  | 3        |
| 20114  | Biologia Evolutiva II                               | 90731 | Biologia Evolutiva II                                    | 2        |
| 20134  | Biólogo - Legislação e Ética Profissional           |       | -  | 3        |
| 20132  | Elementos de Fisiologia Animal II                   |       | -  | 3        |
| 10183  | Prática de Ensino IV - Biologia                     | 99591 | Estágio Supervisionado no Ensino Médio-Biologia          | 4 e 6    |
|        | <b>DISCIPLINA DE LIVRE ESCOLHA</b>                  |       | -  | 3        |

O estágio não obrigatório é uma atividade facultativa, acrescida às atividades curriculares obrigatórias e regulares previstas para o curso. Não implica alteração da carga horária estabelecida para a obtenção do diploma. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio deverá ser conduzido com autorização prévia do Unisinos Carreiras. Informações podem ser obtidas no Atendimento Unisinos Carreiras.

**GR12004 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LICENCIATURA - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 003 - em extinção) - (continuação)**

**OBSERVAÇÕES:**

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Esta atividade de PA tem saídas a campo obrigatórias. Estão previstas saídas a campo em final de semana.</li> <li>Ao cursar esta atividade, você deve dispor, além das horas de aula na Universidade, de carga horária de Horas-Aula de Prática para a realização de tarefas sob a orientação do professor.</li> <li><b>Você deverá procurar a Coordenação do Curso para orientação de como proceder para realização desta matrícula. Para saber os horários de atendimento da Coordenação, procure a Secretária da Área 2.</b></li> <li>Esta atividade não pode ser cursada sob a forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercícios Domiciliares.</li> <li>Nesta atividade, você deve cumprir mais 40 horas de estágio.</li> <li>Nesta atividade, você deve cumprir mais 90 horas de estágio.</li> <li>Você deve realizar 60 horas de atividades complementares. Veja o Quadro que segue às Observações.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Trabalho de Conclusão I e II – busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno–Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.</li> <li>Se desejar, você pode cursar a atividade 98278 - Introdução à Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). No entanto ela não contabilizará carga horária para fins de integralização curricular.</li> <li>Se você faz o curso de Licenciatura e de Bacharelado ao mesmo tempo (curso paralelo), ao fazer a matrícula em uma atividade acadêmica que ocorre nos dois cursos, você deve sempre utilizar o número da atividade que pertence à Licenciatura. Com isto, você obterá as horas de prática que são obrigatórias no caso da Licenciatura em Biologia. Se você tiver dúvida, procure a Coordenação do Curso.</li> </ol> |
|---|--|

**QUADRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

As atividades complementares têm como objetivo estimular a sua participação em experiências diversificadas que contribuam para a sua formação profissional. Devem possuir relação direta com os objetivos do Curso e serem devidamente comprovadas.

| ATIVIDADES  | HORAS RECONHECIDAS   |
|---|--|
| 1. Congressos, seminários, simpósios e similares reconhecidos pela Coordenação do Curso <sup>2</sup> .  | Cada participação em evento regional equivale a 4h;<br>Cada participação em evento nacional equivale a 8h;<br>Cada participação em evento internacional equivale a 12h.;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30 horas; no caso do bacharel, no máximo 60h.  |
| 2. Palestras, conferências, mesas-redondas ou similares, promovidas por Instituições reconhecidas pela Coordenação do Curso <sup>2</sup>  | Cada uma hora realizada equivale a uma hora de atividade complementar;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15 horas; no caso do bacharel, no máximo 30h.  |
| 3. Cursos, minicursos e similares, promovidos por Instituições reconhecidas pela Coordenação do Curso <sup>2</sup> .  | Cada uma hora realizada equivale a uma hora de atividade complementar<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30 horas; no caso do bacharel, no máximo 60h.   |
| 4. Estágio não obrigatório ou bolsa de iniciação científica realizados na UNISINOS ou em Instituições reconhecidas pela Coordenação do Curso.   | Cada uma hora realizada equivale a uma hora de atividade complementar.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30 horas; no caso do bacharel, no máximo 60h.  |
| 5. Visitas técnicas   | Cada uma hora realizada equivale a uma hora de atividade complementar.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15 horas; no caso do bacharel, no máximo 30h.  |
| 6. Atuação como monitor em disciplinas do curso de Ciências Biológicas ou áreas afins   | Mínimo de um semestre completo, cada monitoria realizada equivale a 15 horas;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30 horas; no caso do bacharel, no máximo 60h.   |
| 7. Ministrante de curso de extensão, de palestras ou debatedor em mesa-redonda  | Cada uma hora realizada equivale a 1h de atividade complementar;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15h; no caso do bacharel, no máximo 30h.   |
| 8. Membro de comissão organizadora de eventos científicos.  | Cada participação em evento equivale a 4h;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15h; no caso do bacharel, no máximo 30h.   |
| 9. Apresentação de trabalho científico em eventos de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor, mas sem a necessidade de ser o primeiro autor  | Cada participação em evento regional equivale a 4h;<br>Cada participação em evento nacional equivale a 8h;<br>Cada participação em evento internacional equivale a 12h.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15h; no caso do bacharel, no máximo 30h.  |
| 10. Publicação de artigo científico completo (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial. De acordo com os critérios do CNPq | Cada publicação em periódico de circulação regional equivale a 15h;<br>Cada publicação em periódico de circulação nacional equivale a 30h;<br>Cada publicação em periódico de circulação internacional equivale a 60h.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30h; no caso do bacharel, no máximo 60h. |
| 11. Publicação de artigo de opinião assinado na área de biologia, em periódicos de divulgação popular   | Cada publicação equivale a 4h;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15h; no caso do bacharel, no máximo 30h.   |
| 12. Autor ou coautor de capítulo de livro   | Cada publicação equivale a 15h.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30h; no caso do bacharel, no máximo 60h.  |
| 13. Premiação em trabalho acadêmico <sup>2</sup>  | Cada premiação equivale a 4h;<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 15h; no caso do bacharel, no máximo 30h.  |
| 14. Em substituição a 50% das atividades complementares descritas acima, poderão ser cursadas disciplinas optativas   | Cada uma hora realizada na disciplina equivale a 1h de atividade complementar.<br>Poderá, no caso do licenciado, acumular no máximo 30h; no caso do bacharel, no máximo 60h.   |

- Serão consideradas apenas atividades relacionadas com a área das Ciências Biológicas que não integram atividades programadas em disciplinas do Curso.
- A Coordenação do Curso emite semestralmente uma lista com as atividades reconhecidas como válidas.