

|           |            | MEC/SETEC<br>INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE                                  |   |                   |                     |                      |   |                       | A PARTIR DE<br>2023/2 |                    |    |
|-----------|------------|---|---|-------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|----|
|           |            |  | Curso de Bacharelado em Engenharia Agrônômica |                   |                     |                      |   |                       |                       | CAMPUS<br>BAGÉ     |    |
|           |            |   | MATRIZ CURRICULAR Nº                          |                   |                     |                      |   |                       |                       |                    |    |
| SEMESTRES | I SEMESTRE | CÓDIGO  | COMPONENTE CURRICULAR                         | HORA AULA SEMANAL | HORA AULA SEMESTRAL | NÚCLEOS DE CONTEÚDOS | HORA RELÓGIO ENSINO (TEÓRICO + PRÁTICO) | HORA RELÓGIO EXTENSÃO | HORA RELÓGIO PESQUISA | HORA RELÓGIO TOTAL |    |
|           |            | BGS.A1  | Química I                                     | 4                 | 80                  | Básicos              | 60                                      |                       |                       | 60                 |    |
|           |            | BGS.A2  | Física I                                      | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A3  | Biologia Celular                              | 3                 | 60                  | Básicos              | 45                                      |                       |                       | 45                 |    |
|           |            | BGS.A4  | Matemática Básica                             | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A5  | Botânica I                                    | 3                 | 60                  | Básicos              | 45                                      |                       |                       | 45                 |    |
|           |            | BGS.A6  | Desenho Técnico e Computação Gráfica          | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A7  | Informática                                   | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A8  | Inglês Instrumental                           | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A9  | Português Instrumental                        | 2                 | 40                  | Básicos              | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            | BGS.A10   | Ecologia e zoologia                           | 3                 | 60                  | Básicos              | 45                                      |                       |                       | 45                 |    |
|           |            | BGS.A11   | Fundamentos da Engenharia Agrônômica          | 2                 | 40                  | Específicos          | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |
|           |            |   | SUBTOTAL                                      | <b>27</b>         | <b>540</b>          |                      | <b>405</b>                              |                       |                       | <b>405</b>         |    |
|           |            | II SEMESTRE   | BGS.B1  | Botânica II       | 2                   | 40                   | Básicos                                 | 30                    |                       |                    | 30 |
|           |            | BGS.B2  | Cálculo                                       | 4                 | 80                  | Básicos              | 60                                      |                       |                       | 60                 |    |
|           |            | BGS.B3  | Genética                                      | 3                 | 60                  | Básicos              | 45                                      |                       |                       | 45                 |    |
|           |            | BGS.B4  | Topografia I                                  | 2                 | 40                  | Profissionalizantes  | 30                                      |                       |                       | 30                 |    |

|              |        |                                  |           |            |                         |            |            |            |
|--------------|--------|----------------------------------|-----------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|              | BGS.B5 | Bioquímica                       | 4         | 80         | Profissionalizante<br>s | 60         |            | 60         |
|              | BGS.B6 | Química II                       | 2         | 40         | Básicos                 | 30         |            | 30         |
|              | BGS.B7 | Física II                        | 3         | 60         | Básicos                 | 45         |            | 45         |
|              | BGS.B8 | Sociologia Rural                 | 2         | 40         | Básicos                 | 30         |            | 30         |
|              | BGS.B9 | Metodologia Científica           | 2         | 40         | Básicos                 | 30         | 30         | 30         |
|              |        | SUBTOTAL                         | <b>24</b> | <b>480</b> |                         | <b>360</b> | 30         | <b>360</b> |
| III SEMESTRE | BGS.C1 | Administração e Economia Rural   | 2         | 40         | Básicos                 | 30         |            | 30         |
|              | BGS.C2 | Fisiologia Vegetal               | 4         | 80         | Básicos                 | 60         |            | 60         |
|              | BGS.C3 | Anatomia e Fisiologia Animal     | 2         | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            | 30         |
|              | BGS.C4 | Melhoramento Vegetal             | 3         | 60         | Específicos             | 45         |            | 45         |
|              | BGS.C5 | Topografia II                    | 2         | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            | 30         |
|              | BGS.C6 | Entomologia I                    | 3         | 60         | Básicos                 | 45         |            | 45         |
|              | BGS.C7 | Agrometeorologia                 | 4         | 80         | Específicos             | 60         |            | 60         |
|              | BGS.C8 | Geologia                         | 3         | 60         | Profissionalizante<br>s | 45         |            | 45         |
|              | BGS.C9 | Estatística                      | 2         | 40         | Básicos                 | 30         | 30         | 30         |
|              |        |                                  | SUBTOTAL  | <b>25</b>  | <b>500</b>              |            | <b>375</b> | 30         |
| IV SEMESTRE  | BGS.D1 | Desenvolvimento e Extensão Rural | 5         | 100        | Básicos                 | 75         | 75         | 75         |
|              | BGS.D2 | Nutrição Animal                  | 2         | 40         | Específicos             | 30         |            | 30         |
|              | BGS.D3 | Máquinas Agrícolas               | 3         | 60         | Específicos             | 45         |            | 45         |
|              | BGS.D4 | Plantas Daninhas                 | 3         | 60         | Específicos             | 45         |            | 45         |
|              | BGS.D5 | Horticultura Geral               | 2         | 40         | Específicos             | 30         |            | 30         |
|              | BGS.D6 | Entomologia II                   | 3         | 60         | Básicos                 | 45         |            | 45         |
|              | BGS.D7 | Solos I                          | 3         | 60         | Profissionalizante<br>s | 45         |            | 45         |

|             |        |                                       |                 |            |                         |            |            |           |            |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|
|             | BGS.D8 | Fitopatologia I                       | 3               | 60         | Profissionalizante<br>s | 45         |            |           | 45         |
|             | BGS.D9 | Georreferenciamento                   | 2               | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            |           | 30         |
|             |        | <b>SUBTOTAL</b>                       | <b>26</b>       | <b>520</b> |                         | <b>390</b> | <b>75</b>  |           | <b>390</b> |
| V SEMESTRE  | BGS.E1 | Extensão I                            | 6               | 120        | Básicos                 | 90         | 90         |           | 90         |
|             | BGS.E2 | Mecanização Agrícola                  | 2               | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.E3 | Solos II                              | 4               | 80         | Profissionalizante<br>s | 60         |            |           | 60         |
|             | BGS.E4 | Olericultura                          | 4               | 80         | Específicos             | 60         |            |           | 60         |
|             | BGS.E5 | Forrageiras I                         | 3               | 60         | Específicos             | 45         |            |           | 45         |
|             | BGS.E6 | Hidrologia Agrícola                   | 2               | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.E7 | Sistemas de Produção de Ruminantes I  | 2               | 40         | Específicos             | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.E8 | Fitopatologia II                      | 3               | 60         | Profissionalizante<br>s | 45         |            |           | 45         |
|             |        |                                       | <b>SUBTOTAL</b> | <b>26</b>  | <b>520</b>              |            | <b>390</b> | <b>90</b> |            |
| VI SEMESTRE | BGS.F1 | Forrageiras II                        | 2               | 40         | Específicos             | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.F2 | Sistemas de Produção de Ruminantes II | 2               | 40         | Específicos             | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.F3 | Paisagismo e Plantas Ornamentais      | 2               | 40         | Específicos             | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.F4 | Extensão II                           | 5               | 100        | Básicos                 | 75         | 75         |           | 75         |
|             | BGS.F5 | Agroecologia e Produção Orgânica      | 2               | 40         | Profissionalizante<br>s | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.F6 | Plantas de Lavoura I                  | 3               | 60         | Específicos             | 45         |            |           | 45         |
|             | BGS.F7 | Hidráulica Agrícola                   | 3               | 60         | Profissionalizante<br>s | 45         |            |           | 45         |
|             | BGS.F8 | Melhoramento Animal                   | 2               | 40         | Específicos             | 30         |            |           | 30         |
|             | BGS.F9 | Fruticultura                          | 4               | 80         | Específicos             | 60         |            |           | 60         |

|              |               |  |                                  |            |                         |             |            |            |            |
|--------------|---------------|--|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|
|              | BGS.F10       | Solos III  | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
|              |               | <b>SUBTOTAL</b>                                    | <b>28</b>                        | <b>560</b> |                         | <b>420</b>  | <b>75</b>  | <b>420</b> |            |
| VII SEMESTRE | BGS.G1        | Sistemas de Produção de Ruminantes III             | 2                                | 40         | Específicos             | 30          |            | 30         |            |
|              | BGS.G2        | Gestão Ambiental                                   | 2                                | 40         | Profissionalizante<br>s | 30          |            | 30         |            |
|              | BGS.G4        | Produção e Tecnologia de Sementes                  | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
|              | BGS.G5        | Irrigação e Drenagem                               | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
|              | BGS.G6        | Plantas de Lavoura II                              | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
|              | BGS.G7        | Ciência e Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal | 4                                | 80         | Básicos                 | 60          |            | 60         |            |
|              | BGS.G8        | Ciência e Tecnologia de Produtos de Origem Animal  | 4                                | 80         | Básicos                 | 60          |            | 60         |            |
|              |               | Extensão III                                       | 5                                | 100        | Básicos                 | 75          | 75         | 75         |            |
|              |               |  | <b>SUBTOTAL</b>                  | <b>26</b>  | <b>520</b>              |             | <b>390</b> | <b>75</b>  | <b>390</b> |
|              | VIII SEMESTRE | BGS.H1   | Gestão de Projetos Agropecuários | 6          | 120                     | Específicos | 90         | 90         | 90         |
| BGS.H2       |               | Metodologia do Trabalho de Conclusão de curso I    | 2                                | 40         | Básicos                 | 30          |            | 30         |            |
| BGS.H3       |               | Construções Rurais                                 | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
| BGS.H4       |               | Silvicultura                                       | 2                                | 40         | Específicos             | 30          |            | 30         |            |
| BGS.H5       |               | Sistemas de Produção de Não Ruminantes             | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
| BGS.H6       |               | Saneamento Rural                                   | 2                                | 45         | Aplicada                | 30          |            | 30         |            |
|              |               | Disciplina Eletiva                                 | 3                                | 60         | Específicos             | 45          |            | 45         |            |
|              |               |  | <b>SUBTOTAL</b>                  | <b>21</b>  | <b>420</b>              |             | <b>315</b> | <b>90</b>  | <b>315</b> |
|              | BGS.I1        | Experimentação Agrícola                            | 3                                | 60         | Básicos                 | 45          |            | 45         |            |

|  |        |  |             |             |             |             |            |           |             |
|--|--------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|
| IX<br>SEMESTRE                               | BGS.I2 | Metodologia de Trabalho de Conclusão de Curso II           | 2           | 40          | Básicos     | 30          |            | 30        | 30          |
|  |        | Disciplinas Eletivas                                       | 6           | 120         | Específicos | 90          |            |           | 90          |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>  | <b>11</b>   | <b>220</b>  |             | <b>165</b>  |            | <b>75</b> | <b>165</b>  |
| X SEMESTRE                                   |        | Destinado à integralização da carga horária total do Curso |             |             |             |             |            |           |             |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>  |             |             |             |             |            |           |             |
|  |        |  |             |             |             |             |            |           |             |
| <b>SUBTOTAL GERAL</b>                        |        |  | <b>214</b>  | <b>4280</b> |             | <b>3210</b> | <b>305</b> | 165       | <b>3210</b> |
| CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS (TEÓRICA) – A  |        |  | <b>3075</b> |             |             |             |            |           |             |
| CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS (EXTENSÃO) – B |        |  | <b>405</b>  |             |             |             |            |           |             |
| CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS (PESQUISA) – C |        |  | <b>165</b>  |             |             |             |            |           |             |
| CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS – D    |        |  | <b>135</b>  |             |             |             |            |           |             |

|  |             |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|
| TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – E         | <b>90</b>   |  |  |  |  |  |  |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES – F              | <b>345</b>  |  |  |  |  |  |  |
| ESTAGIO CURRICULAR – G                     | <b>360</b>  |  |  |  |  |  |  |
| CARGA HORÁRIA TOTAL (A+B+C+D+E+F+G)        | <b>4005</b> |  |  |  |  |  |  |
| CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS - H | <b>60</b>   |  |  |  |  |  |  |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DE PESQUISA (E+C)      | <b>255</b>  |  |  |  |  |  |  |

HORA AULA = 45 MINUTOS.

DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 20 SEMANAS.

Observações gerais:

- As cargas horárias de A, B, C, D e E poderão ser contabilizadas dentro da carga horária mínima estabelecida pelas DCN.

Observações sobre Engenharias

- Ao lado de cada disciplina deverá ser marcada a prevalência de subordinação aos Núcleos formativos previstos na

[Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019](#), a saber:

- Núcleo de Conteúdos Básicos (NCB)
- Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP)
- Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE)