

## **Currículo do Curso de Ciências Biológicas**

### ***Bacharelado***

#### **ATUAÇÃO**

O bacharelado em Ciências Biológicas tem como objetivo formar e capacitar profissionais para atuar em pesquisa científica básica/aplicada sobre seres vivos, formulando, elaborando e executando estudos e projetos; análise, fiscalização e perícias emitindo laudos técnicos e pareceres; orienta, dirige, assessora presta consultoria e serviços relativos às áreas de meio ambiente, saúde e biotecnologia em instituições de ensino, centros de pesquisa, laboratórios e empresas de serviço e desenvolvimento tecnológico, sendo responsável técnico pelos serviços e por empresas públicas e privadas. Presta consultoria nas diversas áreas do conhecimento em Biologia. Atua visando a melhoria da qualidade de vida em todas as suas formas. Em especial no Bacharelado em Ciências Biológicas com Ênfase em Conservação da Biodiversidade, modalidade oferecida no Campus de Rio Paranaíba da UFV, estará capacitado para atuar em atividades de conservação, manejo e sustentabilidade da biodiversidade e dos ecossistemas. Podem ainda atuar no Magistério Superior e aprimorar sua formação, participando de programas de Pós-Graduação.

Reconhecimento: Portaria do MEC N° 619 de 30/10/2014

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 462 de 01/07/2009

Portaria do MEC N° 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2010

Turno: Integral - 50 vagas anuais

| <b>Exigência</b>              | <b>Horas</b> | <b>Prazos</b> | <b>Anos</b> |
|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Disciplinas obrigatórias      | 3.000        | Mínimo        | 4           |
| Disciplinas optativas         | 225          | Padrão        | 4           |
| Estágio Supervisionado (360h) |              | Máximo        | 7           |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>3.225</b> |               |             |

#### **SEQUÊNCIA SUGERIDA**

| <b>Disciplinas Obrigatórias</b> |                                      | <b>Carga Horária</b> | <b>Total</b> | <b>Pré-requisito</b>          |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|
| <b>Código</b>                   | <b>Nome</b>                          | <b>Cr(T-P)</b>       | <b>Horas</b> | <b>(Pré ou Co-requisito)*</b> |
| <b>1º Período</b>               |                                      |                      |              |                               |
| <b>CBI100</b>                   | Introdução às Ciências Biológicas    | 2(2-0)               | 30           |                               |
| <b>CBI101</b>                   | Filogenias e Classificação Biológica | 2(2-0)               | 30           |                               |

|                        |                                    |        |     |                   |
|------------------------|------------------------------------|--------|-----|-------------------|
| <b>CBI102</b>          | Biologia Celular                   | 2(2-0) | 30  | CBI104*           |
| <b>CBI104</b>          | Laboratório de Biologia Celular    | 2(0-2) | 30  | CBI102*           |
| <b>CBI120</b>          | Zoologia de Invertebrados I        | 4(2-2) | 60  | CBI102* e CBI104* |
| <b>CBI130</b>          | Biologia de Criptógamas            | 4(2-2) | 60  |                   |
| <b>CRP181</b>          | Metodologia de Pesquisa Científica | 4(4-0) | 60  |                   |
| <b>CRP195</b>          | Química Geral                      | 3(3-0) | 45  |                   |
| <b>TOTAL</b>           |                                    | 23     | 345 |                   |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                    | 23     | 345 |                   |

#### 2º Período

|                        |   |        |     |                 |
|------------------------|---|--------|-----|-----------------|
| <b>CBI112</b>          | Histologia Básica                             | 4(2-2) | 60  | CBI102 e CBI104 |
| <b>CBI121</b>          | Zoologia dos Invertebrados II                 | 4(2-2) | 60  | CBI120          |
| <b>CBI131</b>          | Organografia e Sistemática das Espermatófitas | 5(1-4) | 75  |                 |
| <b>CRP185</b>          | Laboratório de Química Geral                  | 2(0-2) | 30  | CRP195*         |
| <b>CRP191</b>          | Cálculo I                                     | 4(4-0) | 60  |                 |
| <b>CRP198</b>          | Fundamentos de Química Orgânica               | 3(3-0) | 45  |                 |
| <b>CRP394</b>          | Legislação Ambiental I                        | 2(2-0) | 30  |                 |
| <b>TOTAL</b>           |   | 24     | 360 |                 |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |   | 47     | 705 |                 |

#### 3º Período

|                        |                             |        |       |                 |
|------------------------|-----------------------------|--------|-------|-----------------|
| <b>CBI210</b>          | Embriologia Básica          | 4(2-2) | 60    | CBI112          |
| <b>CBI220</b>          | Zoologia de Vertebrados I   | 4(2-2) | 60    | CBI121          |
| <b>CBI230</b>          | Anatomia das Espermatófitas | 5(1-4) | 75    | CBI102 e CBI104 |
| <b>CBI240</b>          | Genética                    | 4(4-0) | 60    | CBI102 e CBI104 |
| <b>CBI250</b>          | Bioquímica Fundamental      | 4(4-0) | 60    | CRP198          |
| <b>CBI251</b>          | Laboratório de Bioquímica   | 2(0-2) | 30    | CBI250*         |
| <b>CRP192</b>          | Iniciação à Estatística     | 4(4-0) | 60    | CRP191          |
| <b>TOTAL</b>           |                             | 27     | 405   |                 |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                             | 74     | 1.110 |                 |

#### 4º Período

|               |                                   |        |    |                          |
|---------------|-----------------------------------|--------|----|--------------------------|
| <b>CBI221</b> | Zoologia de Vertebrados II        | 4(2-2) | 60 | CBI220                   |
| <b>CBI256</b> | Biologia Molecular                | 4(4-0) | 60 | CBI250                   |
| <b>CBI262</b> | Fundamentos de Evolução Biológica | 4(4-0) | 60 | CBI240                   |
| <b>CBI270</b> | Microbiologia Geral               | 4(2-2) | 60 | CBI102 e CBI104 e CBI250 |
| <b>CBI280</b> | Ecologia Geral                    | 5(3-2) | 75 |                          |
| <b>CRP208</b> | Física Básica                     | 4(4-0) | 60 | CRP191                   |

|                        |                 |        |     |        |
|------------------------|-----------------|--------|-----|--------|
| <b>CRP266</b>          | Geologia Básica | 2(0-2) | 30  | CRP195 |
| <b>TOTAL</b>           |                 |        | 27  | 405    |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                 |        | 101 | 1.515  |

#### 5º Período

|                        |                                    |        |     |                 |
|------------------------|------------------------------------|--------|-----|-----------------|
| <b>CBI320</b>          | Anatomia Comparada dos Vertebrados | 4(2-2) | 60  | CBI221          |
| <b>CBI330</b>          | Fisiologia Vegetal                 | 6(4-2) | 90  | CBI230 e CBI250 |
| <b>CBI352</b>          | Imunologia                         | 2(2-0) | 30  | CBI112          |
| <b>CBI360</b>          | Paleontologia                      | 2(2-0) | 30  | CRP266          |
| <b>CBI370</b>          | Ecologia Microbiana                | 3(3-0) | 45  | CBI270          |
| <b>CBI380</b>          | Ecologia de Populações             | 4(2-2) | 60  | CBI280          |
| <b>TOTAL</b>           |                                    |        | 21  | 315             |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                    |        | 122 | 1.830           |

#### 6º Período

|                        |  |        |     |                  |
|------------------------|--|--------|-----|------------------|
| <b>CBI310</b>          | Fisiologia Geral                               | 4(2-2) | 60  | CBI250 e CBI320  |
| <b>CBI314</b>          | Biofísica                                      | 4(4-0) | 60  | CBI250 e CRP208  |
| <b>CBI382</b>          | Ecologia das Comunidades                       | 4(2-2) | 60  | CBI280 e CBI380  |
| <b>CBI390</b>          | Biologia da Conservação                        | 4(4-0) | 60  |                  |
| <b>CBI392</b>          | Conservação e Manejo da Fauna Silvestre        | 4(4-0) | 60  | CBI390*          |
| <b>CBI394</b>          | Educação e Interpretação Ambiental (Optativas) | 2(2-0) | 30  | CBI280 e CBI390* |
| <b>TOTAL</b>           |  |        | 22  | 330              |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |  |        | 144 | 2.160            |

#### 7º Período

|                        |   |         |     |   |
|------------------------|---|---------|-----|---|
| <b>CBI401</b>          | Trabalho de Conclusão de Curso I                      | 1(0-1)  | 15  | Ter cursado 2.000 horas de disciplinas obrigatórias             |
| <b>CBI408</b>          | Biogeografia  | 2(2-0)  | 30  | CBI280 e CBI360   |
| <b>CBI409</b>          | Estágio Curricular Supervisionado I                   | 0(0-12) | 180 | Ter cursado, no mínimo, 1.500 horas de disciplinas obrigatórias |
| <b>CBI460</b>          | Processos Evolutivos                                  | 4(4-0)  | 60  | CBI262  |
| <b>CBI490</b>          | Unidades de Conservação                               | 4(2-2)  | 60  |   |
| <b>CBI496</b>          | Impactos Biológicos da Poluição Ambiental (Optativas) | 4(4-0)  | 60  | CRP195  |
| <b>TOTAL</b>           |   |         | 15  | 405   |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |   |         | 159 | 2.565   |

#### 8º Período

|               |                          |        |    |        |
|---------------|--------------------------|--------|----|--------|
| <b>CBI402</b> | Trabalho de Conclusão de | 3(0-3) | 45 | CBI401 |
|---------------|--------------------------|--------|----|--------|

|                        |                                      |         |       |                 |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------|-----------------|
|                        | Curso II                             |         |       |                 |
| <b>CBI407</b>          | Atividades Complementares            | 0(0-4)  | 60    |                 |
| <b>CBI410</b>          | Estágio Curricular Supervisionado II | 0(0-12) | 180   | CBI409          |
| <b>CBI470</b>          | Biotecnologia e Biossegurança        | 4(4-0)  | 60    | CBI256 e CBI270 |
| <b>CBI480</b>          | Avaliação de Impactos Ambientais     | 3(3-0)  | 45    |                 |
| <b>CBI483</b>          | Biomonitoramento (Optativas)         | 3(3-0)  | 45    | CBI496          |
| <b>TOTAL</b>           |                                      | 13      | 435   |                 |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                      | 172     | 3.000 |                 |

#### **Disciplinas Optativas**

|               |  |        |    |  |
|---------------|--|--------|----|--|
| <b>ADE327</b> | Empreendedorismo                             | 4(4-0) | 60 |  |
| <b>AGR144</b> | Gênese do Solo                               | 4(2-2) | 60 | CRP195   |
| <b>AGR146</b> | Entomologia Geral                            | 4(2-2) | 60 | CBI121   |
| <b>AGR354</b> | Microbiologia do Solo                        | 4(2-2) | 60 | CBI270   |
| <b>AGR362</b> | Melhoramento de Plantas                      | 4(2-2) | 60 | CBI240 e CRP194  |
| <b>AGR420</b> | Solos e Meio Ambiente                        | 4(4-0) | 60 | Ter cursando, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias |
| <b>CBI257</b> | Laboratório de Biologia Molecular            | 4(0-4) | 60 | CBI256*  |
| <b>CBI302</b> | Introdução à Bioinformática                  | 4(4-0) | 60 | CBI256   |
| <b>CBI333</b> | Botânica Econômica                           | 4(2-2) | 60 | CBI131   |
| <b>CBI334</b> | Métodos em Estudos Florísticos               | 4(1-3) | 60 | CBI131   |
| <b>CBI340</b> | Genética Quantitativa e de Populações        | 4(4-0) | 60 | CBI240 e CRP194  |
| <b>CBI361</b> | Laboratório de Geologia e Paleontologia      | 2(0-2) | 30 | CBI360*  |
| <b>CBI362</b> | Evolução Cariotípica                         | 4(4-0) | 60 | CBI262 e CBI240  |
| <b>CBI364</b> | Evolução Molecular                           | 4(4-0) | 60 | CBI101 e CBI262 e CBI256   |
| <b>CBI366</b> | História da Vida                             | 4(4-0) | 60 | CBI262   |
| <b>CBI404</b> | Tópicos Especiais em Ciências Biológicas I   | 2(2-0) | 30 |  |
| <b>CBI405</b> | Tópicos Especiais em Ciências Biológicas II  | 4(2-2) | 60 |  |
| <b>CBI406</b> | Tópicos Especiais em Ciências Biológicas III | 4(4-0) | 60 |  |
| <b>CBI420</b> | Histologia dos Sistemas e Órgãos             | 4(2-2) | 60 | CBI112   |
| <b>CBI422</b> | Comportamento Animal                         | 3(3-0) | 45 |  |

|               |  |        |    |                 |
|---------------|--|--------|----|-----------------|
| <b>CBI432</b> | Sistemática Evolutiva das Angiospermas                       | 4(2-2) | 60 | CBI131 e CBI262 |
| <b>CBI434</b> | Diversidade Estrutural em Plantas                            | 5(1-4) | 75 | CBI230          |
| <b>CBI435</b> | Cultura de Tecidos de Plantas                                | 4(2-2) | 60 | CBI330          |
| <b>CBI440</b> | Fundamentos da Genética Ecológica                            | 4(4-0) | 60 | CBI256          |
| <b>CBI481</b> | Ecologia Vegetal   | 4(2-2) | 60 | CBI280          |
| <b>CBI482</b> | Ecologia Aquática  | 4(2-2) | 60 | CBI280          |
| <b>CBI485</b> | Economia Ambiental   | 3(3-0) | 45 |                 |
| <b>CBI486</b> | Gestão Ambiental   | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CBI487</b> | Filosofia Ambiental  | 3(3-0) | 45 |                 |
| <b>CBI492</b> | Conservação de Recursos Naturais Renováveis                  | 4(4-0) | 60 | CBI390          |
| <b>CRP194</b> | Estatística Experimental                                     | 4(4-0) | 60 | CRP192          |
| <b>CRP196</b> | Química Analítica Aplicada                                   | 3(3-0) | 45 | CRP195          |
| <b>CRP197</b> | Laboratório de Química Analítica Aplicada                    | 2(0-2) | 30 | CRP196*         |
| <b>CRP280</b> | LIBRAS Língua Brasileira de Sinais                           | 3(1-2) | 45 |                 |
| <b>CRP290</b> | Português Instrumental I                                     | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CRP291</b> | Inglês I   | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CRP292</b> | Introdução à Informática                                     | 4(2-2) | 60 |                 |
| <b>CRP295</b> | Psicologia   | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CRP297</b> | Sociologia Geral   | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CRP300</b> | Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>CRP395</b> | Legislação Ambiental II                                      | 2(2-0) | 30 | CRP394          |
| <b>NUR493</b> | Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania          | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>QAM315</b> | Química Ambiental  | 4(4-0) | 60 |                 |
| <b>SIN220</b> | Banco de Dados   | 4(4-0) | 60 |                 |