# MATRIZ CURRICULAR E FLUXOGRAMA 2016.1 – 2017.2

Estrutura curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas - IFPB *Campus* Cabedelo, com menção à carga horária (hora-relógio) teórica e prática de cada disciplina.

| 1º Semestre | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **Total** | **Nº créditos** |
| Fundamentos da Biologia e Sistemática Filogenética | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Biologia e Fisiologia Celular | 60 | 23 | 83 | 05 |
| Química Geral | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Português Instrumental | 50 | - | 50 | 03 |
| Fundamentos Filosóficos da Educação | 50 | - | 50 | 03 |
| Matemática Aplicada | 50 | - | 50 | 03 |
| Metodologia Científica | 40 | 10 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **297** | **103** | **400** | **24** |

| 2º Semestre | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **Total** | **Nº créditos** |
| Zoologia dos Invertebrados | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Anatomia Vegetal | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Ecologia | 40 | 27 | 67 | 04 |
| Sociologia Ambiental | 50 | - | 50 | 03 |
| Fundamentos Sociais e Históricos da Educação | 33 | - | 33 | 02 |
| Bioestatística | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Prática de Ensino em Biologia I | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **240** | **127** | **367** | **22** |

| 3º Semestre | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Nº de Créditos** |
| Embriologia e Histologia Animal | 60 | 23 | 83 | 05 |
| Biologia e Diversidade Vegetal | 60 | 23 | 83 | 05 |
| Física Aplicada à Biologia | 33 | - | 83 | 02 |
| Ecologia Marinha | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Psicologia da Aprendizagem | 33 | - | 33 | 02 |
| Bioquímica | 50 | 17 | 67 | 04 |
| Prática de Ensino em Biologia II | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **336** | **113** | **449** | **27** |

| 4º Semestre | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Nº de créditos** |
| Zoologia dos Vertebrados | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Fisiologia Vegetal | 40 | 27 | 67 | 04 |
| Lingua Brasileira de Sinais – LIBRAS | 50 | - | 50 | 03 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bases de Educação Ambiental | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Didática Geral | 50 | - | 50 | 03 |
| Microbiologia | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Prática de Ensino em Biologia III | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **240** | **127** | **367** | **22** |

| **5º Semestre** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Créditos** |
| Anatomia Animal Comparada | 60 | 23 | 83 | 05 |
| Estágio SupervisionadoI | 70 | 30 | 100 | 06 |
| Genética Molecular | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Optativa I | 50 | - | 50 | 03 |
| Metodologia e Instrumentação para o Ensino | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Políticas Educacionais e Gestão Escolar | 33 | - | 33 | 02 |
| Prática de Ensino em Biologia IV | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **300** | **133** | **433** | **26** |

| **6º Semestre** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Nº de Créditos** |
| Fisiologia Animal Comparada | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Estágio Supervisionado II | 50 | 50 | 100 | 06 |
| Biotecnologia | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Optativa II | 50 | - | 50 | 03 |
| Avaliação da Aprendizagem | 33 | - | 33 | 02 |
| Genética de Populações | 37 | 30 | 67 | 04 |
| Prática de Ensino em Biologia V | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **257** | **160** | **417** | **25** |

| **7º Semestre** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Nº de Créditos** |
| Evolução e Biogeografia | 30 | 20 | 67 | 04 |
| Estágio Supervisionado III | 70 | 30 | 100 | 06 |
| Bioética e Meio Ambiente | 50 | - | 50 | 03 |
| Geologia e Paleontologia | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Prática de Ensino em Biologia VI | 20 | 30 | 50 | 03 |
| **SUBTOTAL** | **217** | **100** | **317** | **22** |

| **8º Semestre** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Disciplinas** | **Teórica** | **Prática** | **TOTAL** | **Créditos** |
| Biologia da Conservação | 30 | 20 | 50 | 03 |
| Estágio Supervisionado IV | 50 | 50 | 100 | 06 |
| Educação Inclusiva | 33 | - | 33 | 02 |
| Ecologia da Paisagem | 33 | 20 | 13 | 02 |
| Prática de Ensino em Biologia VII | 40 | 60 | 100 | 06 |
| **SUBTOTAL** | **183** | **150** | **333** | **20** |

## 1.1.1 Fluxograma das disciplinas para o curso de Licenciatura em Ciências Biológicas

| I - SEMESTRE | | II - SEMESTRE | | III - SEMESTRE | | IV - SEMESTRE | | V - SEMESTRE | | VI - SEMESTRE | | VII - SEMESTRE | | VIII - SEMESTRE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Fundamentos da Biologia e Sistemática Filogenética | 21 | Zoologia dos Invertebrados | 31 | Embriologia e Histologia Animal | 41 | Zoologia dos Vertebrados | 51 | Anatomia Animal Comparada | 61 | Fisiologia Animal Comparada | 71 | Evolução e Biogeografia | 81 | Biologia da Conservação |
| 67h 4cr | | 67h 4cr | 11, 12 | 83h 5cr | 21 | 50h 3cr | 31 | 83h 5cr | 41 | 67h 4cr | 51 | 67h 4cr | 23, 41 | 50h 3cr | 71 |
| 12 | Biologia e Fisiologia Celular | 22 | Anatomia Vegetal | 32 | Biologia e Diversidade Vegetal | 42 | Fisiologia Vegetal | 52 | Estágio curricular supervisionadol | 62 | Estágio curricular supervisionado II | 72 | Estágio curricular supervisionado III | 82 | Estágio curricular supervisionado IV |
| 83h 5cr | | 50h 3cr | 11,12 | 83h 5cr | 22 | 67h 4cr | 32 | 100h 6cr | 47 | 100h 6cr | 52 | 100 6cr | 62 | 100h 6cr | 72 |
| 13 | Química Geral | 23 | Ecologia | 33 | Física Aplicada a Biologia | 43 | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS | 53 | Genética Molecular | 63 | Biotecnologia | | | 83 | Educação Inclusiva |
| 50h 3cr | | 67h 4cr | 11 | 83h 5cr | 16 | 50h 3cr | | 67h 4cr | 46 | 50h 3cr | 12, 36, 53 | | | 33h 2cr | |
| 14 | Português Instrumental | 24 | Sociologia Ambiental | 34 | Ecologia Marinha | 44 | Educação Ambiental | 54 | Optativa I | 64 | Optativa II | | | 84 | Ecologia da Paisagem |
| 50h 3cr | | 50h 3cr | | 50h 3cr | 23 | 50h 3cr | 34 | 50h 3cr | | 50h 3cr | | | | 33h 2cr | 23 |
| 15 | Fundamentos Filosóficos da Educação | 25 | Fundamentos Sociais e Históricos da Educação | 35 | Psicologia da Aprendizagem | 45 | Didática Geral | 55 | Metodologia e Instrumentação para o Ensino | 65 | Avaliação da Aprendizagem | 74 | Bioética e Meio Ambiente | | |
| 50h 3cr | | 33h 2cr | | 33h 2cr | | 50h 3cr | | 50h 3cr | 45 | 33h 2cr | | 50h 3cr | 44, 63 | | |
| 16 | Matemática Aplicada | 26 | Bioestatística | 36 | Bioquímica | 46 | Microbiologia | 56 | Políticas Educacionais e Gestão Escolar | 66 | Genética de Populações | 75 | Geologia e Paleontologia | | |
| 50h 3cr | | 50h 3cr | 16 | 67h 4cr | 13 | 67h 4cr | 12, 36 | 33h 2cr | | 67h 4cr | 16,53 | 50h 3cr | 32,41 | | |
| 17 | Metodologia Científica | 27 | Prática de Ensino em Biologia I | 37 | Prática de Ensino em Biologia II | 47 | Prática de Ensino em Biologia III | 57 | Prática de Ensino em Biologia IV | 67 | Prática de Ensino em Biologia V | 76 | Prática de Ensino em Biologia VI | 87 | Prática de Ensino em Biologia VII |
| 50h 3cr | | 50h 3cr | 17 | 50h 3cr | 27 | 50h 3cr | 37 | 50h 3cr | 47 | 50h 3cr | 57 | 50h 3cr | 67 | 100h 6cr | 76 |
| Total: 400 h/r 24cr | | Total: 367 h/r 22cr | | Total: 449 h/r 27cr | | Total: 367 h/r 22cr | | Total: 433 h/r 26cr | | Total: 417 h/r 25cr | | Total: 317 h/r 22cr | | Total: 333 h/r 20cr | |

**OBSERVAÇÕES**:

Carga-Horária Mínima: 3083 h/r

- Número Mínimo de Créditos: 188cr
- Período Mínimo para Conclusão: 8 Períodos
- O aluno(a) é obrigado a cursar 6 créditos em disciplinas optativas
- O estágio supervisionado corresponde a 400h/r (24 cr) e será obrigatório a partir do 5 semestre
- O aluno(a) deve fazer 200h/r como atividades complementares
- A prática de ensino em Biologia é de 400h/r distribuídos na grade curricular por todo o curso

Carga Horária Teórica: 2090 h/r
Carga Horário Prática: 993 h/r
Carga Horária na Instituição: 2683 h/r
Carga Horária Optativa:100 h/r
Carga Horária Estágio Curricular Supervisionado: 400 h/r
Carga Horária Atividade Complementar: 200 h/r
Carga Horária Total: 3283 h/r

| Nº | Nome |
|---|---|
| Ch Cr | Pr |

LEGENDA
Nº - Número da Disciplina
Ch - Carga horária semana
Cr - Créditos
Nome da disciplina
Pr- Pré-requisito

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA
Hora-relógio x Hora-Aula
17 h/r ⇒ 20 h/a
33 h/r ⇒ 40 h/a
50 h/r ⇒ 60 h/a
67 h/r ⇒ 80 h/a
83 h/r ⇒ 100 h/a
100 h/r ⇒ 120 h/a