

XI.C. EIXOS DO CURRÍCULO E INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Modalidade: Bacharelado

Para a obtenção do Diploma de Bacharel em Ciências Biológicas o aluno deverá perfazer o total de 232 créditos, equivalentes a 3.480 horas, (Quadro 12), estando distribuída em 9 semestres conforme demonstrado no Quadro 13. Os Quadros 14 e 15 apresentam as equivalências e pré-requisitos respectivamente.

Quadro 12 – Quadro demonstrativo da Matriz do Curso de Ciências Biológicas da URCA: modalidade Bacharelado.

| MATRIZ DO BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA URCA | | |
|---|--------------|--------------|
| CONTEÚDOS BÁSICOS | C/H | CRÉD. |
| 1 - BIOLOGIA CELULAR, MOLECULAR E EVOLUÇÃO | 855 | 57 |
| 2 - DIVERSIDADE BIOLÓGICA | 690 | 46 |
| 3 – ECOLOGIA | 255 | 17 |
| 4 - FUNDAMENTOS DAS CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA | 315 | 21 |
| 5 - FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS E SOCIAIS | 90 | 06 |
| TOTAL 01 | 2.205 | 147 |
| CONTEÚDOS ESPECÍFICOS | C/H | CRÉD |
| 6 - ELABORAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO | 60 | 04 |
| 7 - COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS | 570 | 38 |
| 8 - COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS/FACULTATIVOS* | 225 | 15 |
| 9 - ATIVIDADES COMPLEMENTARES | 60 | 04 |
| 10 - ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE | 360 | 24 |
| TOTAL 02 | 1.275 | 85 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL (01 + 02) = | 3.480 | 232 |

Quadro 13 - Oferta de disciplinas no Curso de Ciências Biológicas por semestres na modalidade Bacharelado.

| SEM | MATRIZ DO CURSO DE BACHARELADO | CRÉD. | H/A |
|----------|---|-----------|------------|
| I | Química para Ciências Biológicas | 02 | 30 |
| | Filosofia das Ciências | 02 | 30 |
| | Ética e Legislação do Profissional Biólogo | 02 | 30 |
| | Sócio-Antropologia Aplicada à Biologia | 02 | 30 |
| | Protoctistas | 02 | 30 |
| | Diversidade Biológica | 03 | 45 |
| | Biologia Celular | 03 | 45 |
| | Ecologia de Ecossistemas | 03 | 45 |
| | Física para Ciências Biológicas | 03 | 45 |
| | Metodologia da Pesquisa e do Trabalho Científico | 04 | 60 |
| | | 26 | 390 |

| | | | |
|-----------|---|-----------|------------|
| II | Físico-Química para Ciências Biológicas | 02 | 30 |
| | Biogeografia | 02 | 30 |
| | Legislação Ambiental | 02 | 30 |
| | Biologia do Desenvolvimento Animal | 03 | 45 |
| | Evolução | 04 | 60 |
| | Acelomados | 04 | 60 |
| | Geologia para Ciências Biológicas | 04 | 60 |
| | Bioestatística Básica e Experimental | 04 | 60 |
| | Optativa I | 04 | 60 |
| | | 29 | 435 |

| | | | |
|------------|---|-----------|------------|
| III | Química Orgânica | 02 | 30 |
| | Histologia Animal | 03 | 45 |
| | Ecologia de Populações | 03 | 45 |
| | Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental | 03 | 45 |
| | Protostomia | 04 | 60 |
| | Botânica Criptogâmica | 04 | 60 |
| | Paleontologia | 04 | 60 |
| | Optativa II | 04 | 60 |
| | | 27 | 405 |

| SEM | MATRIZ DO CURSO DE BACHARELADO | CRÉD. | H/A |
|-----|--|-----------|------------|
| IV | Bioquímica Estrutural | 02 | 30 |
| | Biologia do Desenvolvimento Vegetal | 02 | 30 |
| | Citogenética | 02 | 30 |
| | Parasitologia | 03 | 45 |
| | Anatomia Humana | 04 | 60 |
| | Ecologia de Comunidades | 04 | 60 |
| | Botânica Fanerogâmica | 04 | 60 |
| | Entomologia | 04 | 60 |
| | Optativa III | 04 | 60 |
| | | 29 | 435 |

| | | | |
|---|--|-----------|------------|
| V | Biologia da Conservação | 03 | 45 |
| | Bioquímica Metabólica | 03 | 45 |
| | Epidemiologia e Saúde Pública | 03 | 45 |
| | Deuterostomia | 04 | 60 |
| | Fisiologia Humana | 04 | 60 |
| | Genética Clássica | 04 | 60 |
| | Botânica Econômica e Paisagismo | 04 | 60 |
| | Limnologia | 04 | 60 |
| | | 29 | 435 |

| | | | |
|----|--|-----------|------------|
| VI | Microbiologia | 02 | 30 |
| | Educação Ambiental | 02 | 30 |
| | Anatomia Comparada de Vertebrados | 02 | 30 |
| | Anatomia Vegetal | 03 | 45 |
| | Gestão Ambiental | 04 | 60 |
| | Sistemática de Fanerógamas | 04 | 60 |
| | Biofísica | 04 | 60 |
| | Tetrapoda | 04 | 60 |
| | Biologia e Genética Molecular | 04 | 60 |
| | | 29 | 435 |

| SEM | MATRIZ DO CURSO DE BACHARELADO | CRÉD. | H/A |
|-----|---|-------|-----|
| VII | TCC I – Projeto de Monografia | 02 | 30 |
| | Fisiologia Comparada de Vertebrados | 02 | 30 |
| | Saneamento Ambiental | 02 | 30 |
| | Genética de População | 02 | 30 |
| | Fisiologia Vegetal | 04 | 60 |
| | Microbiologia Clínica: Virologia, Bacteriologia e Micologia | 06 | 90 |
| | Estágio Curricular Obrigatório em Meio Ambiente | 12 | 180 |
| | | 30 | 450 |

| | | | |
|------|--|----|-----|
| VIII | Empreendedorismo e Meio Ambiente | 02 | 30 |
| | Microbiologia Ambiental | 02 | 30 |
| | Gestão de Museus, Herbários e Laboratórios | 03 | 45 |
| | Imunologia | 03 | 45 |
| | Optativa IV | 03 | 45 |
| | Etnobiologia | 04 | 60 |
| | Estágio Curricular Obrigatório em Saúde | 08 | 120 |
| | | 25 | 375 |

| | | | |
|----|---|------------|--------------|
| IX | TCC II – Monografia | 02 | 30 |
| | Estágio Curricular Obrigatório em Biotecnologia | 04 | 60 |
| | Atividade Complementar | 04 | 60 |
| | | 10 | 150 |
| | CARGA HORÁRIA TOTAL | 232 | 3.480 |

O título a que faz *juz*, será concedido pela Universidade Regional do Cariri – URCA, que lhe concederá o diploma de Bacharel em Ciências Biológicas.

DISCIPLINAS OPTATIVAS*

Das disciplinas optativas do quadro acima o discente terá que cursar obrigatoriamente no mínimo 4 disciplinas, as quais estarão disponíveis no Quadro 07. As disciplinas complementam o núcleo de disciplinas de natureza científico cultural (conteúdo básico obrigatório e específico).

Quadro 07 - Lista de Disciplinas Optativas do Curso de Ciências Biológicas: Modalidade Bacharelado

| DISCIPLINAS OPTATIVAS | CRÉD | h | h/a |
|--|------|----|-----|
| Análise Físico-Química da Água | 04 | 60 | 72 |
| Análise Microbiológica da Água | 04 | 60 | 72 |
| Aquicultura | 04 | 60 | 72 |
| Avaliação da Qualidade da Água, do Ar e do Solo | 04 | 60 | 72 |
| Avaliação, Manejo, Sustentabilidade e Conservação da Biodiversidade e dos Ecossistemas | 04 | 60 | 72 |
| Bioinformática | 02 | 30 | 36 |
| Biologia e Manejo de Animais de Laboratório | 02 | 30 | 36 |
| Biologia Marinha | 04 | 60 | 72 |
| Biomonitoramento e Bioindicadores | 02 | 30 | 36 |
| Biossegurança | 02 | 30 | 36 |
| Biotecnologia Vegetal | 02 | 30 | 36 |
| Citologia e Citopatologia Clínica | 03 | 45 | 54 |
| Citoquímica e Histoquímica | 02 | 30 | 36 |
| Climatologia | 03 | 45 | 54 |
| Controle de Vetores e Pragas | 02 | 30 | 36 |
| Controle e Monitoramento da Qualidade Ambiental | 04 | 60 | 72 |
| Cultivo e Produção de Espécies Animais, Vegetais e Microbianas | 04 | 60 | 72 |
| Dendrologia | 02 | 30 | 36 |
| Ecologia de Campo | 04 | 60 | 72 |
| Ecologia de Paisagem | 04 | 60 | 72 |
| Ecotoxicologia | 04 | 60 | 72 |
| Enfermidades de Organismos Aquáticos | 02 | 30 | 36 |
| Entomologia Médica | 03 | 45 | 54 |
| Farmacologia | 06 | 90 | 108 |
| Ficologia | 03 | 45 | 54 |
| Fitopatologia | 03 | 45 | 54 |
| Fitossociologia e Fenologia | 04 | 60 | 72 |

| | | | |
|---|----|----|----|
| Genética Forense | 04 | 60 | 72 |
| Genética Humana | 04 | 60 | 72 |
| Geoprocessamento | 04 | 60 | 72 |
| Gestão de Recursos Pesqueiros | 04 | 60 | 72 |
| Gestão de Unidades de Conservação | 02 | 30 | 36 |
| Gestão e Práticas de Laboratórios | 04 | 60 | 72 |
| Hematologia | 04 | 60 | 72 |
| Infectologia | 04 | 60 | 72 |
| Inventário Florestal | 04 | 60 | 72 |
| Legislação em Saúde | 02 | 30 | 36 |
| Levantamento e Mapeamento dos Recursos Naturais | 04 | 60 | 72 |
| Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS | 04 | 60 | 72 |
| Manejo e Conservação de Ambientes Aquáticos | 04 | 60 | 72 |
| Manejo Sanitário | 02 | 30 | 36 |
| Melhoramento Genético Animal e Vegetal | 04 | 60 | 72 |
| Método em Ecologia Vegetal | 04 | 60 | 72 |
| Métodos e Técnica de Coleta em Botânica | 04 | 60 | 72 |
| Métodos e Técnicas de Recuperação e Restauração de Ambientes Degradados | 04 | 60 | 72 |
| Métodos e Técnicas em Genética | 04 | 60 | 72 |
| Métodos, Técnicas de Coleta e Preservação de Algas | 04 | 60 | 72 |
| Métodos, Técnicas e Análises de Microrganismos | 04 | 60 | 72 |
| Métodos, Técnicas e Preparação de Fósseis | 04 | 60 | 72 |
| Nutrição Vegetal | 04 | 60 | 72 |
| Oceanografia | 02 | 30 | 36 |
| Patologia Clínica | 02 | 30 | 36 |
| Pedologia | 04 | 60 | 72 |
| Políticas Públicas /SUS | 02 | 30 | 36 |
| Processos Biológicos de Tratamento de Resíduos e Efluentes | 04 | 60 | 72 |
| Química Ambiental | 02 | 30 | 36 |
| Química Analítica | 02 | 30 | 36 |
| Química de Produtos Naturais | 02 | 30 | 36 |
| Recursos Hídricos | 04 | 60 | 72 |
| Reprodução Humana | 04 | 60 | 72 |
| Tópicos Especiais em Bioquímica | 02 | 30 | 36 |
| Tópicos Especiais em Botânica | 04 | 60 | 72 |
| Tópicos Especiais em Ciências Biológicas – ENADE | 04 | 60 | 72 |
| Tópicos Especiais em Ecologia | 04 | 60 | 72 |
| Tópicos Especiais em Genética | 04 | 60 | 72 |
| Tópicos Especiais em Química | 02 | 30 | 36 |

 Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado - URCA

| | | | |
|--|----|----|----|
| Tópicos Especiais em Zoologia | 04 | 60 | 72 |
| Toxicologia | 04 | 60 | 72 |
| Vegetação Regional da Chapada do Araripe | 04 | 60 | 72 |
| Zoologia Econômica | 02 | 30 | 36 |
| Zoologia/Entomologia Forense | 02 | 30 | 36 |