

MATRIZ CURRICULAR

A estrutura curricular do curso de Bacharelado de Ciências Biológicas no Ifes *Campus* de Alegre é composta por todas as disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas como primeiro ciclo e, em seguida, pelas disciplinas específicas do Bacharelado.

DISCIPLINA	Carga horária	Créditos
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
1º PERÍODO		
Fundamentos de Matemática	30	2
Fundamentos de Química	60	4
Metodologia da Pesquisa	60	4
Geologia	45	3
Ecologia I	60	4
2º PERÍODO		
Bases Sócio-Filosóficas da Educação	60	4
Bioquímica	75	5
Fundamentos de Física	45	3
Biologia Celular	60	4
Biologia Molecular	45	3
Ecologia II	60	4
Bioética e Legislação do profissional biólogo	30	2
3º PERÍODO		
História da Educação	30	2
Botânica I	90	6
Bioestatística	30	2
Embriologia	45	3
Zoologia I	90	6
Gestão Ambiental	30	2
Conservação e Manejo de Recursos Naturais (Ecologia III)	60	4
4º PERÍODO		
Política e Organização Educação Brasileira	60	4
Didática	90	6
Botânica II	90	6
Histologia	45	3
Zoologia II	90	6
5º PERÍODO		
Biogeografia	30	2
Educação de Jovens e Adultos	45	3
Diversidade de Educação	45	3
Botânica III	90	6
Zoologia III	90	6
Estágio Supervisionado I	100	
6º PERÍODO		
Tecnologias Integradas à Educação	30	2
Evolução	60	4
Anatomia e Fisiologia Humana	45	3
Botânica IV	60	4
Microbiologia	45	3
Psicologia da Educação	60	4
Estágio Supervisionado II	100	-

7º PERÍODO		
Prática de Ensino de Biologia	30	2
Instrumentação para o Ensino	30	2
Leitura e Produção de Texto	60	4
Genética	90	6
Microrganismos	90	6
Estágio Supervisionado III	100	-
Monografia I	30	2
8º PERÍODO		
Libras	60	4
Biofísica	45	3
Imunologia	45	3
Parasitologia	30	2
Fisiologia Animal	75	5
Paleontologia	45	3
Estágio Supervisionado IV	100	-
Atividades Complementares	200	-
Monografia II	30	2
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
9º PERÍODO		
Biologia Marinha	60	4
Etologia	60	4
Pedologia	60	4
Geoprocessamento	60	4
OPTATIVAS I e III	30/ 60	2/ 4
Estágio Profissional I	120	-
Estágio Profissional II	120	-
10º PERÍODO		
Gestão de Unidades de Conservação, Parques e Museus	45	3
Recuperação de ambientes degradados	45	3
Química Ambiental	60	4
Conservação da Água e do Solo	60	4
Ecologia de Águas Continentais (Ecologia Aquática)	60	4
OPTATIVAS I, II e III	30/ 45/ 60	2/ 3/ 4
Monografia III	30	2
Estágio profissional III	120	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS	Carga horária	Créditos
OPTATIVA I		
Educação Ambiental e Sustentabilidade (9º período)	30	2
Empreendedorismo (9º período)	30	2
Legislação e Licenciamento Ambiental (10º período)	30	2
OPTATIVA II		
Biotecnologia (10º período)	45	3
OPTATIVA III		
Estatística Experimental (9º período)	60	4
Botânica Aplicada (10º período)	60	4
Aquicultura Sustentável (10º período)	60	4
Patologia de Organismos Aquáticos (10º período)	60	4
AS DISCIPLINAS OPTATIVAS DEVEM TOTALIZAR 225 horas		

A carga horária total do curso é de 4350 horas sendo distribuída da seguinte forma: Disciplinas do núcleo de formação básica em Ciências Biológicas - 1920 horas; Disciplinas pedagógicas - 660 horas; Atividades complementares – 200 horas; Monografia - 90 horas; Estágio curricular supervisionado - 400 horas; Estágio profissional - 360 horas e Disciplinas de formação específica em meio ambiente – 735 horas.

De forma a atender o Parecer CFBio N° 01/2010, as disciplinas de formação específica (735 horas), voltadas à atuação na área de meio ambiente, são oferecidas no Bacharelado (9º e 10º períodos) e estão organizadas como:

- Disciplinas Específicas Obrigatórias: 510 horas.

- Disciplinas Específicas Optativas: são oferecidas disciplinas optativas que totalizam 375 horas, das quais o **aluno deve completar 225 horas.**