



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 414/2014

EMENTA: Estabelece o Currículo do curso de Graduação em Ciências Biológicas, Grau: Licenciatura.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º23069.0007223/2014-12,

RESOLVE:

Art.1º- O Currículo Pleno do **Curso de Graduação em Ciências Biológicas –Grau: Licenciatura** compreende conteúdos de estudos, disciplinas obrigatórias, disciplinas optativas e atividades complementares abaixo relacionadas:

OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO GERAL

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1-Anatomia	1.1- Anatomia V
2. Biologia	2.1-Fundamentos da Diversidade Biológica e Protistas 2.2- Tópicos Especiais em Biologia I
3. Biologia Celular e Molecular	3.1- Biologia Celular III 3.2- Biologia Molecular I
4. Biofísica	4.1- Biofísica Celular e de Sistemas I
5. Bioquímica	5.1- Bioquímica V

6. Botânica	6.1- Botânica II 6.2- Botânica III 6.3- Botânica IV 6.4- Botânica V
7. Ecologia	7.1- Elementos da Ecologia
8. Embriologia	8.1- Embriologia I
9. Evolução	9.1- Evolução
10. Fisiologia	10.1- Fisiologia Comparada I 10.2- Fisiologia Humana
11. Genética	11.1- Genética I
12. Histologia	12.1- Histologia I
13. Imunologia	13.1- Imunologia I
14. Microbiologia	14.1- Microbiologia III
15. Parasitologia	15.1- Parasitologia
16. Química	16.1- Fundamentos de Química
17. Zoologia	17.1- Zoologia I 17.2- Zoologia II 17.3- Zoologia III 17.4- Zoologia IV

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Didática	1.1- Didática
2. Educação	2.1- Organização da Educação no Brasil
3. Estágio	3.1- Iniciação à Docência para a Licenciatura I 3.2- Iniciação à Docência para a Licenciatura II 3.3- Iniciação à Docência para a Licenciatura III 3.4- Iniciação à Docência para a Licenciatura IV 3.5- Pesquisa e Prática de Ensino I 3.6- Pesquisa e Prática de Ensino II 3.7- Pesquisa e Prática de Ensino III 3.8- Pesquisa e Prática de Ensino IV
4. Física	4.1- Física Experimental para Biologia
5. Instrumentação para o Ensino	5.1- Instrumentação em Educação Ambiental 5.2- Instrumentação para o Ensino de Biologia I

	5.3- Instrumentação para o Ensino de Ciências I 5.4- Instrumentação para o Prática de Ensino
6. Libras	6.1- Libras I
7. Psicologia da Educação	7.1- Psicologia da Educação
8. Trabalho de Conclusão de Curso	8.1-Monografia de Licenciatura em Ciências Biológicas I 8.2-Monografia de Licenciatura em Ciências Biológicas II

Art. 2º - São disciplinas optativas as abaixo relacionadas.

OPTATIVAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Alfabetização	1.1. Alfabetização e Construção do Conhecimento 1.2. Alfabetização I
2. Anatomia	2.1. Neuroanatomia Funcional: Relação Estrutura e Função do Sistema Nervoso
3. Antropologia e Educação	3.1. Antropologia e Educação I 3.2. Antropologia e Educação II 3.3. Educação, Desigualdades Raciais no Brasil e Subjetividades Afro-Brasileiras 3.4. Educação Indígena 3.5. Tópicos Especiais em Antropologia e Educação 3.6. Etnografia e Educação: Encruzilhadas, Diálogos e Possibilidades no Campo da Pesquisa em Educação 3.7. Diversidade Cultural, Interculturalidade e Educação
4. Atividades Culturais	4.1. Atividades Culturais I 4.2. Atividades Culturais II 4.3. Atividades Culturais III 4.4. Atividades Culturais IV 4.5. Atividades Culturais V
5. Avaliação Educacional	5.1. Avaliação Educacional I 5.2. Avaliação Educacional II
6. Bioética	6.1. Bioética
7. Biogeografia	7.1. Elementos de Biogeografia
8. Biologia	8.1. Biologia do Conhecimento 8.2. Biologia Molecular Aplicada à Biotecnologia 8.3. Artrópodes de Importância Médica e Veterinária
9. Biologia e Educação	9.1. Biologia, Cultura e Educação 9.2. Tópicos Especiais em Biologia e Educação

- 10. Biologia Marinha
 - 10.1. Biologia do Nécton
 - 10.2. Biologia dos Bentos
 - 10.3. Fundamentos de Biologia do Plâncton
 - 10.4. Introdução à Biologia Marinha
 - 10.5. Produtos Naturais Marinhos
- 11. Bioquímica
 - 11.1. Bioenergética
 - 11.2. Estrutura e Função de Proteína
- 12. Bioterismo
 - 12.1. Animais de Laboratório
- 13. Botânica
 - 13.1. Etnobotânica e Botânica Econômica
 - 13.2. Botânica Marinha I
 - 13.3. Botânica Forense
 - 13.4. Práticas em Botânica Aplicada a Conservação
- 14. Ciências do Comportamento
 - 14.1. Psicofisiologia
- 15. Citologia
 - 15.1. Apoptose
- 16. Comportamento e Bem Estar Animal
 - 16.1. Introdução à Etologia
- 17. Currículos
 - 17.1. Educação, Ciência e Religião
 - 17.2. Currículos
- 18. Ecologia
 - 18.1. Análise de Dados Ecológicos I
 - 18.2. Avaliação de Impactos Ambientais
 - 18.3. Biogeoquímica de Manguezal
 - 18.4. Biologia da Conservação
 - 18.5. Conservação e Manejo de Ecossistemas Marinhos
 - 18.6. Ecologia Aplicada
 - 18.7. Ecologia da Restauração de Ecossistemas Tropicais Terrestres I
 - 18.8. Ecologia de Comunidades
 - 18.9. Ecologia das Populações
 - 18.10. Ecologia Evolutiva
 - 18.11. Ecologia Parasitária I
 - 18.12. Ecologia Química
 - 18.13. Ecologia Vegetal
 - 18.14. Ecossistemas Marinhos
 - 18.15. Elementos de Aquicultura
 - 18.16. Entomologia
 - 18.17. Fundamentos em Interações Biológicas e Ambientais
 - 18.18. Interação Inseto-Planta
 - 18.19. Poluição Marinha
 - 18.20. Radioecologia I
 - 18.21. Radioecologia II
- 19. Ecologia Aplicada
 - 19.1. Ecologia Aplicada à Produção Animal
 - 19.2. Estudo de Impactos Ambientais
- 20. Economia da Educação
 - 20.1. Economia Política e Educação
 - 20.2. Economia Política e Educação I
 - 20.3. Tópicos Especiais em Economia Política e Educação
- 21. Educação Especial e Inclusiva
 - 21.1. Educação Especial I
 - 21.2. Educação Especial II
 - 21.3. Educação Inclusiva
 - 21.4. Ensino para Cegos: Braile, Pré-Soroban, Orientação e Mobilidade
 - 21.5. Tópicos em Educação Inclusiva
 - 21.6. Tópicos Especiais em Educação Especial

- 22. Educação de Jovens e Adultos
 - 22.1. Educação de Jovens e Adultos I
 - 22.2. Educação de Jovens e Adultos II
 - 22.3. Tópicos especiais em Educação de Jovens e Adultos
- 23. Educação e Meio Ambiente
 - 23.1. Educação e Meio Ambiente
 - 23.2. Tópicos Especiais em Educação e Meio Ambiente
- 24. Educação e Pesquisa
 - 24.1. História da Ciência: Uma Abordagem Sócio-Cultural
 - 24.2. Análise de Dados de Pesquisa em Educação
- 25. Educação e Saúde
 - 25.1. Educação, Saúde e Sociedade
 - 25.2. Tópicos Especiais em Educação e Saúde
- 26. Educação e Trabalho
 - 26.1. Educação e Trabalho
 - 26.2. Trabalho, Educação e Produção do Conhecimento
 - 26.3. Tópicos Especiais em Trabalho, Educação e Produção do Conhecimento
- 27. Epidemiologia
- 28. Epistemologia
- 29. Estágio
 - 29.1. Programa Preparatório para Estágio Profissionalizante ou Pós Graduação (PRESPROP)
 - 29.2. Programa Preparatório para Estágio Profissionalizante ou Pós Graduação I (PRESPROP I)
- 30. Estatística
- 31. Ética Geral e Profissional
 - 30.1. Estatística Básica Aplicada às Ciências da Vida
 - 31.1. Orientação Profissional, Legislação e Ética do Biólogo Bacharel
- 32. Evolução
 - 32.1. Evolução do Sexo
 - 32.2. Evolução e Desenvolvimento
 - 32.3. História Evolutiva dos Peixes
- 33. Farmacologia
- 34. Filosofia da Educação
 - 33.1. Farmacologia Básica
 - 34.1. Epistemologia das Ciências da Educação
 - 34.2. Filosofia da Educação I
 - 34.3. Filosofia da Educação II
 - 34.4. Tópicos Especiais em Epistemologia das Ciências da Educação
 - 34.5. Tópicos Especiais em Filosofia da Educação
- 35. Fisiologia
- 36. Fundamentos da Educação
 - 35.1. Fisiologia de Insetos
 - 36.1. Tópicos Especiais em Fundamentos da Educação
- 37. Fundamentos e Metodologia do Ensino na Educação Básica
 - 37.1. Língua Portuguesa : Conteúdo e Método I
 - 37.2. Língua Portuguesa : Conteúdo e Método II
 - 37.3. Magistério das Disciplinas Pedagógicas do Ensino Médio
 - 37.4. Ciências Naturais: Conteúdo e Método I
 - 37.5. Ciências Naturais: Conteúdo e Método II
 - 37.6. Comunicação e Linguagem I
 - 37.7. Comunicação e Linguagem II
 - 37.8. Tópicos Especiais em Ciências Naturais: Conteúdo e Método
 - 37.9. Tópicos Especiais em Ciências Sociais: Conteúdo e Método

- 38. Genética
- 39. Geografia
 - 37.10. Tópicos Especiais em Didática
 - 37.11. Tópicos Especiais em Educação Comparada
 - 38.1. Genética Humana e Médica
 - 39.1. Agroecologia
 - 39.2. Biogeografia
 - 39.3. Botânica Ecológica I
 - 39.4. Manejo Ecológico dos Solos
 - 39.5. Pedologia Aplicada
 - 39.6. Poluição Ambiental
 - 39.7. Poluição de Ecossistemas Marinhos
- 40. Geologia
 - 40.1. Análise Espacial de Poluentes
 - 40.2. Elementos de Geologia e Paleontologia
 - 40.3. Geoprocessamento II
 - 40.4. Introdução a Geologia Marinha
 - 40.5. Limnologia
 - 40.6. Sensoriamento Remoto II
- 41. História da Educação
 - 41.1. História da Educação I
 - 41.2. História da Educação II
 - 41.3. Tópicos Especiais em História da Educação
 - 41.4. História Social da Formação Docente no Brasil
- 42. Imunologia
 - 42.1. Biologia do Sistema Imunológico
 - 42.2. Desenvolvimento do Sistema Imunológico
 - 42.3. Imunologia das Doenças Infecciosas
 - 42.4. Técnicas em Imunologia
- 43. Instrumentação para o Ensino
 - 43.1. Tecnologias Educacionais para o Ensino a Distância
 - 43.2. Tópicos Educacionais para Inclusão de Pessoas com Necessidades Especiais
 - 43.3. Tópicos Interdisciplinares em Ciências da Natureza: A Biologia
 - 43.4. Práticas Educacionais para Alunos com Altas Habilidades-Superdotação
- 44. Matemática
 - 44.1. Análise de Regressão
 - 44.2. Comparação Estatística de Amostras
- 45. Microbiologia
 - 45.1. Microbiologia Ambiental Geral
 - 45.2. Introdução à Microbiologia do Petróleo
- 46. Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas
 - 46.1. Biomodelagem da Radiação Ionizante

47. Neurobiologia
- 47.1. Bases Farmacológicas da Neurotransmissão: Ação dos Psicotrópicos
 - 47.2. Cultura das Células Nervosas I
 - 47.3. Das Moléculas à Cognição
 - 47.4. Das sensações ao Movimento
 - 47.5. Desenvolvimento do Sistema Nervoso
 - 47.6. Desenvolvimento e Plasticidade do Sistema Nervoso Central
 - 47.7. Drogas de Abuso e suas Ações no Sistema Nervoso
 - 47.8. Fatores Tróficos em Neurobiologia
 - 47.9. Morfologia e Função das Células Gliais na Saúde e na Doença
 - 47.10. Neurobiologia Celular
 - 47.11. Neurogênese
 - 47.12. Neuroquímica
 - 47.13. Neurotransmissores e Distúrbios do Sistema Nervoso Central
 - 47.14. Nutrição e Desenvolvimento dos Circuitos Neurais
 - 47.15. Oncologia do Sistema Nervoso
 - 47.16. Plasticidade Sináptica
 - 47.17. Princípios da Degeneração e Regeneração no Sistema Nervoso
 - 47.18. Sistema Colinérgico do Desenvolvimento à Neurodegeneração
 - 47.19. Técnicas em Neurobiologia Celular
 - 47.20. Técnicas em Neurociências
 - 47.21. Técnicas em Neuroquímica
 - 47.22. Técnicas Neuroanatômicas para Marcação de Populações Neurais
48. Oceanografia
- 48.1. Oceanografia da Pesca
 - 48.2. Oceanografia Geral
 - 48.3. Oceanografia Química
49. Organização do Trabalho Pedagógico
- 49.1. Organização do Trabalho Pedagógico
 - 49.2. Orientação Educacional II
 - 49.3. Administração Educacional I
 - 49.4. Administração Educacional II
 - 49.5. Tópicos Especiais em Administração Educacional
 - 49.6. Tópicos Especiais em Orientação Educacional
 - 49.7. Tópicos Especiais em Supervisão Educacional
50. Parasitologia
- 50.1. Interação Parasito-Vetor I
 - 50.2. Tópicos Avançados em Parasitologia
51. Patologia
- 51.1. Patologia Celular
 - 51.2. Patologia Geral I
 - 51.3. Patologia Geral III

52. Política Educacional e Organização da Educação	52.1.Ciência Política e Educação 52.2.Política da Educação no Brasil 52.3.Tópicos Especiais em Organização da Educação no Brasil 52.4.Tópicos Especiais em Política da Educação no Brasil 52.5.O Livro Didático em Questão 52.6. Percurso Acadêmico 52.7.Relação Escola e Sociedade 52.8.Relações Étnico-Raciais na Escola 52.9.Supervisão Educacional I 52.10.Supervisão Educacional II 52.11.Tópicos Especiais em Alfabetização 52.12.Tópicos Especiais em Avaliação Educacional 52.13.Tópicos Especiais em Ciência Política e Educação 52.14.Uma Arte de Fazer a Formação da leitora e do Leitor
53. Química Ambiental	53.1.Gestão Ambiental 53.2.Química Ambiental I 53.3.Projetos de Química Ambiental
54. Radiobiologia	54.1.Radiobiologia V
55. Redação Científica	55.1.Redação Científica I
56. Saúde Ambiental	56.1.Saúde Coletiva, Produção e Ambiente II 56.2.Saúde Coletiva, Produção e Ambiente III
57. Sociologia da Educação	57.1.Desigualdades Sociais e Desigualdades Escolares 57.2.Sociologia da Educação I 57.3.Sociologia da Educação II 57.4.Tópicos Especiais em Sociologia da Educação
58-Psicologia da Educação	58.1- Psicologia da Educação I 58.2- Psicologia da Educação II 58.3- Tópicos Especiais em Psicologia da Educação 58.4- Tópicos Especiais em Psicopedagogia

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Art. 3º - São Atividades Complementares:

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	ATIVIDADES
1- Atividades Complementares	1.1- Iniciação à Pesquisa I 1.2- Iniciação à Pesquisa II 1.3- Iniciação à Pesquisa III 1.4- Iniciação à Pesquisa IV 1.5- Atividades de Extensão I 1.6- Atividades de Extensão II 1.7- Atividades de Extensão III 1.8- Atividades de Extensão IV 1.9- Atividades Extracurriculares

Art. 4º - O Currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido num tempo de 3.010

horas de disciplinas obrigatórias, sendo 1970 horas do Núcleo de Formação Geral, 1040 horas do Núcleo de Formação Específica, e ainda, 120 horas de disciplinas optativas e 200 horas de Atividades Complementares, perfazendo um total de 3.330 horas.

Art. 5º - Da carga horária destinada às disciplinas optativas, deverão ser cumpridas no mínimo, 30 horas de disciplinas optativas com o caráter de formação pedagógica ministrada pela Faculdade de Educação da UFF.

Art.6º - Das 1040 horas que integram o Núcleo de Formação Específica, 50 horas serão destinadas para elaboração do Trabalho Monográfico.

Art.7º - Das 340 horas destinadas ao cumprimento de disciplinas optativas, estabelecidas nesta Resolução, poderão ser também cursadas, disciplinas ministradas pelos Departamentos vinculados ao Instituto de Biologia ou em outras Unidades de Ensino desta Universidade, como também, em Instituições de Ensino Superior ou de Pesquisa, conveniadas ou não com a UFF.

Art.8º - A carga horária total para integralização curricular será de 3.330 horas, e terá a seguinte duração em períodos letivos:

- a) Previsto: 08 períodos
- b) Máxima: 12 períodos

Art.9º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a partir do 1º período letivo de 2012.

** * * *

Sala das Reuniões, 17 de setembro de 2014.

ACYR DE PAULA LOBO
Decano no Exercício da Presidência

De acordo.

LUIZ PEDRO ANTUNES
Decano no Exercício da Reitoria