



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA  
Pró-Reitoria de Gestão Acadêmica  
Centro de Formação em Ciências Ambientais  
Campus Sosígenes Costa

# **PLANO DE MIGRAÇÃO DO CURSO**

## **BACHARELADO EM OCEANOLOGIA**

**EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MIGRAÇÃO**  
**NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE**

Prof. Dr. Angelo Teixeira Lemos

Oceanógrafo. Mestre em Oceanografia Física, Química e Geológica e Doutor em Oceanografia Ambiental.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Fabiana César Félix Hackradt

Bióloga. Mestre em Zoologia e Doutora em Biologia de Peixes.

Prof. Dr. Igor Emiliano Gomes Pinheiro

Oceanógrafo. Mestre em Ecologia Aquática e Doutor em Oceanografia Biológica.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Juliana Pereira de Quadros

Oceanógrafa. Mestre em Oceanografia Física, Química e Geológica e Doutora em Oceanografia Química e Geológica.

Prof. Dr. Silvio Tarou Sasaki

Químico. Doutor em Oceanografia Química e Geológica.

## 1 - Introdução

O Projeto Pedagógico do Curso (PPC) Bacharelado em Oceanologia em vigor prevê o curso na modalidade presencial, em turno integral, regime letivo quadrimestral e 40 vagas anuais. A integralização do currículo compõe-se da carga horária total de Componentes Curriculares, tendo uma carga horária total de 3.960 horas, das quais 1.845 horas compõem a integração com o 1º Ciclo, 1.575 horas de componentes obrigatórios e 180 horas de componentes optativos. O aluno ainda deverá cumprir um total de 100 horas de embarque obrigatório para a conclusão do curso e 180 horas de atividades complementares.

A atualização do PPC de Oceanologia mantém as características essenciais da primeira versão aprovada no CONSUNI da UFSB e atualmente em vigor na UFSB, incluindo a oferta na modalidade presencial, em turno integral, regime letivo quadrimestral e 40 vagas. É exigida uma carga horária total obrigatória de **4.120 horas** para que o/a discente integralize o curso, ou seja, aumento de 160 h (4%) da carga horária em relação ao PPC vigente. Na carga horária estão contemplados componentes curriculares (CC) obrigatórios (3.600 h), optativos na área de atuação (240 h), embarque (100 h) e atividades complementares (180 h).

## 2 - Procedimentos de migração

Durante a migração curricular, os discentes poderão optar por uma das modalidades abaixo:

I. Permanência no PPC em extinção;

II. Adesão ao novo PPC;

Considerando as possibilidades de ingresso, trancamento, retorno e conclusão de curso pelo discente, a modalidade do processo de migração curricular poderá ser feita de acordo com a Resolução Nº 27/2019, Artigo 13º:

(a) **Obrigatória:** Quando o discente possuir entre 0 e 80% da Carga Horária do curso concluída, ou após o trancamento de matrícula, por retorno do discente ao curso sem ter cursado os componentes curriculares extintos.

(b) **Opcional:** Quando o discente tiver cumprido acima de 80% da Carga Horária do curso.

Após a aprovação final do PPC, a Diretoria de Percursos Acadêmicos (DPA) fará um levantamento dos estudantes ativos no curso quanto à integralização curricular. Encontrando estudantes com 80% ou mais de integralização curricular, a DPA aplicará um questionário online para a escolha pelo novo currículo ou permanência no currículo atual. Assim, a DPA efetivará as mudanças dos estudantes que optarem pela nova estrutura e daqueles abaixo de 80% de integralização curricular. Por fim, o Colegiado de Curso será notificado sobre os resultados da aplicação do questionário.

### **3 - Perfil discente do curso e perspectivas de migração**

Considerando o perfil discente até o quadrimestre 2020.2 e suas respectivas integralizações de CHs no curso, há um total de 29 alunos regularmente matriculados no curso. Considerando a perspectiva das modalidades previstas neste Plano, a Tabela 1 indica a perspectiva de migração curricular esperada.

**Tabela 1 - Quantitativo de discentes aptos a permanência e adesão à migração curricular no curso de Oceanologia da UFSB.**

<b>Modalidade</b>	<b>Adesão</b>	<b>Quantitativo de alunos (%)</b>
I. Permanência do estudante no PPC em extinção;	Opcional	2 (7)
II. Adesão do estudante para o novo PPC:	Obrigatória	27 (93)

Ressalta-se que dois (02) alunos possuem percentual integralizado para optar pela não adesão e, portanto, permanência no PPC vigente. Os demais alunos enquadram-se na modalidade de adesão obrigatória ao novo PPC, i.e., 93% encontram-se com integralização entre 0 e 80% do curso.

### **4 - Matriz curricular vigente e nova matriz proposta.**

De acordo com a Resolução Nº 27/2019, abaixo são apresentadas as matrizes originais presentes no PPC vigente (Figura 1 e 2) e no PPC reformulado (Figura 3) proposto para o curso de Oceanologia.

ANO 1			ANO 2			ANO 3		
Quadrimestre 1	Quadrimestre 2	Quadrimestre 3	Quadrimestre 4	Quadrimestre 5	Quadrimestre 6	Quadrimestre 7	Quadrimestre 8	Quadrimestre 9
		Compreensão e expressão da LI	Matéria, energia e interações Cálculo univariado: funções e variações Medições e representações Bases do pens. evolutivo	Pensar e Fazer Ciência Universo e Planeta Terra: orig e estrut. Algoritmo e téc. de prog. em comp. Ecologia de Ecos. e Biodiversidade Ciclo Hidrológico Diversidade Animal	Serviços ecossistêmicos Política Nacional e Meio Ambiente Meteorologia e Climatologia Cálculo Univariado Proc. Integração Proc. químicos da mat. inorg.	Plan. e Zonam. Ambiental Cálculo Multiv. Funções e Var. Geom. Analítica para as Tecnoc. Fundamentos de Sist. de Inform. Proc. químicos da mat. orgânica	Empreend. de base cient. e tecnol. Eq. Diferenciais aplic. a C&T Movimento e geometria Análise Vetorial aplic. C&T Proc. químicos do meio ambiente	Propriedade Intelectual Proc. Físico-Quím. da matéria Calc. Multiv. Proc. Integração Fenômenos ondulatórios Álgebra linear aplic. C&T Estatística p/ ciências
CHorária: 0h	CHorária: 0h	CHorária: 60h	CHorária: 240h	CHorária: 345h	CHorária: 300h	CHorária: 300h	CHorária: 270h	CHorária: 330h
BI Ciências 510h		AC Estudos Ambientais 435h		<b>CHorária total: 1845h</b>				
Grande Área ciências 300h		AC Tecnologia e Informação 600h						

Figura 1: Matriz curricular do BI Ciências e sugestão de fluxo de CCs obrigatórios para o curso de Oceanologia no PPC vigente.

ANO 1			ANO 2		
Quadrimestre 10	Quadrimestre 11	Quadrimestre 12	Quadrimestre 13	Quadrimestre 14	Quadrimestre 15
Introdução a Oceanografia Provincias Marinhas Ciclos Biogeoquímicos Marés e Ondas Comp. e proc. geológicos mar. Técnicas de Instrumentação	Produtividade 1 <sup>a</sup> ria e 2 <sup>a</sup> ria Dinâmica dos oceanos Estuários Maguezais e Marismas PI 1: Oc. Geologia e Física	Ambientes Recifais Praias e Restingas Sist. de Informação geográfica Optativa* PI 2: Química e Biologia	Plataforma continental Ambientes extremos Modelagem numérica Optativa* PI 3: Integração e análise	Águas continentais Biologia pesqueira Recursos Marinhos não renováveis 1 <sup>o</sup> Socorros e sobrevivência Optativa* Execução TCC1	Aquicultura Gerenciamento costeiro Optativa* Optativa Execução TCC2
CHorária: 360h	CHorária: 330h	CHorária: 300h	CHorária: 330h	CHorária: 330h	CHorária: 285h
Atividade Complementar 180h					

CH CCs Obrigatórios: 1575h

CH TCC: 180h

CH CCs Optativos: 180h (\*30h)

CH Atividade Complementar: 180h

**CHorária Total: 2115h**

Figura 2: Matriz curricular estruturada em eixos de formação para o estudante do curso de Oceanologia.

ANO 1			ANO 2			ANO 3			ANO 4		
Quadrimestre 1 (.2)	Quadrimestre 2 (.3)	Quadrimestre 3 (.1)	Quadrimestre 4 (.2)	Quadrimestre 5 (.3)	Quadrimestre 6 (.1)	Quadrimestre 7 (.2)	Quadrimestre 8 (.3)	Quadrimestre 9 (.1)	Quadrimestre 10 (.2)	Quadrimestre 11 (.3)	Quadrimestre 12 (.1)
Eixo I: Artes e Humanidades (60h)	Eixo I: Artes e Humanidades (60h)	Introdução a Física (60h)	Física II (60h)	Algoritmos e Técnicas de Programação (60h)	Meteorologia e Climatologia (60h)	Oceanografia Química I (60h)	Oceanografia Química II (60h)	Geoquímica Marinha (60h)	Poluição Marinha (60h)	TCC 1 (60h)	TCC 2 (60h)
Eixo II: Ciências na Formação Cidadã (60h)	Eixo II: Produções textuais acadêmicas (30h)	Estatística para as Ciências (60h)	Fundamentos de Química (60h)	Química Analítica (90h)	Bentologia (60h)	Oceanografia Física Descritiva (60h)	Dinâmica dos Oceanos I (60h)	Dinâmica dos Oceanos II (60h)	Recursos Marinhos não Renováveis (60h)	Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros (60h)	Gerenciamento Costeiro (60h)
Eixo III: Matemática e Computação (30h)	Eixo III: Matemática e Computação (30h)	Funcionamento do Sistema Terrestre (60h)	Tectônica e Tectivo-Oceânica (60h)	Sedimentologia (60h)	Sedimentação Marinha (60h)	Nectologia I (60h)	Nectologia II (60h)	Paleoceanografia (60h)	Aqüicultura (60h)	Optativa (60h)*	Optativa (60h)*
Eixo III: Matemática e Computação (30h)	Filosofia e Metodologia Científica (60h)	Biologia Celular (60h)	Ecologia Geral (90h)	Zoologia Marinha (75h)	Plantologia (60h)	Mecânica dos Fluidos (60h)	Estuário (60h)	Química Orgânica Marinha (30h)	Optativa (60h)*	Optativa (60h)*	Optativa (60h)*
Eixo IV: Produções textuais acadêmicas (60h)	Cálculo Univariado: Funções e Variações (60h)	Cálculo Univariado: Processos de Integração (60h)	Cálculo Multivariado: Funções e Variações (60h)	Cálculo Multivariado: Processos de Integração (60h)	Equações Diferenciais Ordinárias (60h)	Águas Continentais (60h)	Praias e Restingas (45h)	Manguezais e Marismas (30h)	Ambientes Recifais (60h)	Optativa (60h)*	Optativa (60h)*
Eixo V: Línguas Estrangeiras (60h)	Introdução à Oceanologia (60h)	Navegação e Sobrevivência no Mar (30h)	Geoprocessamento (60h)		Geofísica Marinha (60h)	PI 1: Oc. Química e Biológica (60h)	PI 2: Oc. Física e Geológica (60h)	PI 3: Integração e Análise (60h)			
CHorária: 300 h	CHorária: 300 h	CHorária: 330 h	CHorária: 390 h	CHorária: 345 h	CHorária: 360 h	CHorária: 360 h	CHorária: 345 h	CHorária: 330 h	CHorária: 300 h	CHorária: 300 h	CHorária: 180 h

CH Obrigatórias: 3600 h

CH Optativas: 240 h

CH Embarque: 100 h

CH Atividades complementares: 180 h

CH Total: 4120 h

\*A carga horária individual e o quadrimestre de oferta das Optativas na matriz estão a nível ilustrativo de um fluxo ideal. O discente deve cumprir 240 h de optativas, podendo ser a qualquer momento do curso e em componentes curriculares com diferentes cargas horárias individuais.

Figura 3: Matriz curricular estruturada proposta no novo PPC do curso de Oceanologia.

## 5 - Componentes Curriculares e suas alterações.

As alterações e manutenções realizadas entre a versão vigente e a atualizada do PPC encontram-se na Tabela 2. Para aqueles que optarem pela migração, deverão atentar-se a respectiva tabela que deverá ser apresentada à representação discente do Curso de Oceanologia durante o processo de migração, de modo a compreender os CCs que devem ser cursados, aproveitados e/ou modificados em carga horária e nomenclatura.

Os CCs que sofreram alteração e possuem equivalência com os CCs listados no novo PPC e já cursados pelo discente, será necessário que o mesmo ingresse com o pedido de aproveitamento de estudos na secretaria acadêmica do campus universitário. O pedido será analisado segundo a Resolução nº 7/2018, a qual dispõe sobre o aproveitamento de estudos nos cursos de 1º e 2º ciclos na UFSB e aprovado na reunião de Colegiado de Curso.

Tabela 2. Equivalências entre as versões de PPC do curso de Oceanologia.

MATRIZ CURRICULAR ATUALIZADA						
No	Nome do Componente atual	CH Total	Código atual	Nome do Componente equivalente	CH total	
1	Compreensão e expressão da Língua inglesa	60	ISC0202	Compreensão e escrita em língua inglesa	30	
2	Matéria, energia e interações	60	ISC0214	Não possui equivalência	--	
3	Cálculo Univariado: funções e variações	60	ISC0213	Cálculo Univariado: funções e variações	60	
4	Medições e representações	60	ISC0207	Não possui equivalência	--	
5	Bases do pensamento evolutivo	60	ISC0259	Não possui equivalência	--	
6	Pensar e fazer ciência + Bases do Pensamento Científico	30+60	ISC0021	Filosofia e Metodologia Científica	60	
7	Universo e planeta Terra: origens e estrutura	60	ISC0278	Funcionamento do Sistema Terrestre	60	

8	Algoritmos e técnicas de programação de computadores	60	ISC0185	Algoritmos e técnicas de programação de computadores	60
9	Ecologia de ecossistemas e biodiversidade	60	ISC0093	Não possui equivalência	--
10	Ciclo hidrológico	60	ISC0279	Não possui equivalência	--
11	Diversidade animal: caracterização, sistemática e evolução	75	ISC0122	Não possui equivalência	--
12	Serviços ecossistêmicos	60	ISC0216	Não possui equivalência	--
13	Política nacional em meio ambiente	60	ISC0128	Não possui equivalência	--
14	Meteorologia e climatologia	60	ISC0181	Meteorologia e climatologia	60
15	Cálculo Univariado: processos de integração	60	ISC0296	Cálculo Univariado: processos de integração	60
16	Processos químicos da matéria inorgânica	60	ISC0347	Processos químicos da matéria inorgânica (optativa)	60
17	Planejamento e zoneamento ambiental	60	ISC0470	Não possui equivalência	--
18	Cálculo multivariado: funções e variações	60	ISC0221	Cálculo multivariado: funções e variações	60
19	Geometria analítica para as tecnociências	60	ISC0427	Não possui equivalência	--
20	Fundamentos de sistema de informação	60	ISC0429	Não possui equivalência	--
21	Processos químicos dos compostos orgânicos	60	ISC0394	Processos químicos dos compostos orgânicos (optativa)	60
22	Empreendedorismo de base científica e tecnológicas	30	ISC0342	Empreendedorismo de base científica e tecnológicas (optativa)	--
23	Equações diferenciais ordinárias aplicadas a ciência e tecnologia	60	ISC0400	Equações diferenciais ordinárias	60
24	Movimento e geometria	60	ISC0302	Introdução à Física	60
25	Análise vetorial aplicada a ciência e tecnologia	60	ISC0397	Não possui equivalência	--
26	Processos químicos do meio ambiente	60	ISC0494	Processos químicos do meio ambiente (optativa)	60
27	Propriedade intelectual	30	ISC0395	Não possui equivalência	--
28	Processos físico-químicos da matéria	60	ISC0487	Não possui equivalência	--
29	Cálculo multivariado: processos de integração	60	ISC0297	Cálculo multivariado: processos de integração	60
30	Fenômenos ondulatórios	60	ISC0345	Física II	60
31	Álgebra linear aplicada à ciência e tecnologia	60	ISC0348	Não possui equivalência	--
32	Estatística para as ciências	60	ISC0304	Estatística para as ciências	60
33	Introdução a oceanologia	60	CAM005 3	Introdução a oceanologia	60
34	Províncias marinhas	60	CAM004 8	Não possui equivalência	--
35	Ciclos biogeoquímicos	60	CAM005 0	Oceanografia química I	60
36	Ondas e marés	60	CAM005 1	Ondas e marés (optativa)	60

37	Componentes e processos geológicos marinhos	60	CAM005 2	Tectônica e relevo oceânico	60
38	Técnicas de Instrumentação	60	CAM004 9	Não possui equivalência	--
39	Produtividade primária e secundária	60	CAM005 9	Planctologia	60
40	Dinâmica dos oceanos	60	CAM006 0	Dinâmica dos oceanos I	60
41	Estuários	60	CAM006 4	Estuários	60
42	Manguezais e marismas	30	CAM006 2	Manguezais e marismas	30
43	Projeto integrador 1	120	CAM006 1	Projeto integrador 1	60
44	Ambientes recifais	60	CAM006 6	Ambientes recifais	60
45	Praias e restingas	45	CAM006 7	Praias e restingas	45
46	Sistemas de informação geográfica	45	CAM006 9	Geoprocessamento	60
47	Projeto integrador 2	120	CAM006 8	Projeto integrador 2	60
48	Ambientes extremos: O mar profundo e polar	60	CAM008 4	Não possui equivalência	--
49	Plataforma continental	60	CAM008 3	Plataforma continental	60
50	Modelagem numérica	60	CAM008 5	Modelagem numérica (optativa)	60
51	Projeto integrador 3	120	CAM009 2	Projeto integrador 3	60
52	Biologia pesqueira	60	CAM008 7	Biologia pesqueira (optativa)	60
53	Águas continentais	60	CAM008 6	Águas continentais	60
54	Recursos marinhos não renováveis	60	CAM008 8	Recursos marinhos não renováveis	60
55	Primeiros socorros e sobrevivência no mar	60	CAM008 9	Navegação e sobrevivência no mar	30
56	TCC 1	90	CAM	TCC 1	60
57	Aquicultura	45	CAM009 0	Aquicultura	60
58	Gerenciamento costeiro	60	CAM009 1	Gerenciamento costeiro	60
59	TCC 2	90	CAM	TCC 2	60
60	Geofísica marinha (optativa)	60	CAM007 0	Geofísica marinha	60
61	Paleoceanografia (optativa)	60	CAM010 4	Paleoceanografia	60
62	Ictiologia (optativa)	60	CAM009 6	Nectologia I	60
63	Sistemas nectônicos (optativa)	60	CAM009 9	Nectologia II	60
64	Sistemas bentônicos (optativa)	60	CAM009 8	Bentologia	60
65	Estatística experimental (optativa)	60	ISC0219	Estatística experimental (optativa)	60
66	Mergulho científico (optativa)	30	CAM009 3	Mergulho científico (optativa)	30



67	Direito do mar (optativo)	30	CAM009 4	Não possui equivalência	--
68	Oceanografia humana (optativo)	45	CAM009 5	Oceanografia humana (optativo)	45
69	Sistemas planctônicos (optativo)	60	CAM009 7	Não possui equivalência	--
70	Ecologia da vegetação costeira (optativo)	30	CAM010 0	Não possui equivalência	--
71	Geologia costeira (optativo)	30	CAM010 2	Geologia costeira (optativo)	30
72	Geologia do quaternário (optativa)	30	CAM006 3	Geologia do quaternário (optativa)	45
73	Tópicos especiais I (optativo)	30	CAM010 6	Tópicos especiais I (optativo)	30
74	Tópicos especiais II (optativo)	45	CAM010 7	Tópicos especiais II (optativo)	45
75	Tópicos especiais III (optativo)	60	CAM010 8	Tópicos especiais III (optativo)	60
76	Ecologia comportamental (optativo)	30	CAM011 2	Não possui equivalência	--
77	Genética básica (optativo)	60	ISC0335	Genética básica (optativo)	60
78	Genética evolutiva (optativo)	60	CAM007 3	Genética evolutiva (optativo)	60
79	Ecologia de populações (optativo)	45	ISC0217	Não possui equivalência	--
80	Ecologia de comunidades (optativo)	45	CAM004 3	Ecologia de comunidades (optativo)	60
81	Biogeografia (optativa)	60	CAM004 5	Biogeografia (optativa)	60
82	Ficologia (optativa)	30	CAM004 6	Ficologia (optativa)	30
83	Paleontologia (optativa)	60	CAM011 9	Paleontologia (optativo)	60
84	Biologia da conservação (optativa)	60	CAM014 4	Não possui equivalência	--
85	Bioecologia marinha (optativa)	75	ISC0403	Não possui equivalência	--

Um total de 85 CCs foram analisadas do PPC em vigência, considerando obrigatórias e optativas. No PPC em reformulação há um total de 60 CCs (70,6%) com equivalência em relação ao PPC atual (entre obrigatórias e optativas), e 25 CCs (29,4%) sem equivalência.