

defesa, deve ser encaminhada à biblioteca institucional para elaboração da ficha catalográfica e disponibilização em repositório institucional próprio, acessível pela internet.

O planejamento da monografia tem início durante o componente curricular Práticas de Pesquisa em Ensino de Ciências, no segundo ano do curso. Nesse componente, além de discutir as bases da metodologia científica e da pesquisa em ensino de ciências, e como ela se adere à prática pedagógica na área, o(a) estudante delimita a questão de pesquisa inicial da sua monografia; com auxílio do(a) docente que ministra o componente curricular, prospecta um(a) orientador(a) que será responsável por auxiliá-lo(a) durante toda a execução do trabalho de pesquisa ao longo do curso até a apresentação pública dos resultados. Ao fim desse componente curricular inicial, o(a) docente responsável deve informar a lista de estudantes e respectivos(as) orientadores(as) ao Núcleo de Pesquisa em Ensino de Ciências, para registro e acompanhamento.

O(A) docente orientador(a) deve ter título de mestre(a), no mínimo, e ser preferencialmente vinculado(a) à Licenciatura Interdisciplinar em Ciências da Natureza do câmpus Sosígenes Costa. Caso necessário, em razão de eventual especificidade da temática de pesquisa, a coordenação do Núcleo de Pesquisa poderá autorizar a orientação por docente vinculado(a) a outro curso da UFSB. Docentes da UFSB ou de outras IES poderão atuar como coorientadores(as), mediante solicitação justificada do(a) estudante e de seu(sua) orientador(a) ao Núcleo de Pesquisa.

No último período letivo do curso, o componente curricular Monografia em Ensino de Ciências (30 h) tem carga horária destinada à finalização do trabalho monográfico, incluindo orientações sobre escrita científica e comunicação oral, e culmina com a apresentação pública da monografia perante banca examinadora definida conforme o Regulamento interno da atividade. A coordenação da Monografia em Ensino de Ciências fica a cargo do(a) docente responsável por ministrar tal componente curricular, com definição pelo Colegiado a cada período letivo de oferta da atividade.

1.10.3.8 Matriz curricular

Quadro 9. Nova matriz curricular da Licenciatura Interdisciplinar em Ciências da Natureza e suas Tecnologias do campus Sosígenes Costa da UFSB. P = Período. CC = Componente curricular. N = Natureza. CH = Carga horária em horas. C = Crédito (1 crédito = 15 h). PR = Pré-requisito. OPT-R = Optativo de escolha restrita (O/A estudante deve escolher dentre um conjunto de componentes disponíveis). OPT = Optativo. OBR = Obrigatório. ACEx = Atividade curricular de extensão. CCEX = Componente curricular de extensão.

P	CC	N	CH	C	PR
	ANO I				

P	CC	N	CH	C	PR
1	Eixo*: Artes e humanidades na formação cidadã	OPT-R	60	4	-
1	Eixo*: Ciências na formação cidadã	OPT-R	60	4	-
1	Eixo*: Matemática e computação	OPT-R	60	4	-
1	Eixo*: Produções textuais acadêmicas	OPT-R	60	4	-
1	Eixo*: Línguas Estrangeiras	OPT-R	60	4	-
			300	20	
2	Eixos*: Matemática e computação ou Produções textuais acadêmicas	OPT-R	30	2	-
2	Metodologias do ensino de ciências	OBR	60	4	-
2	Tópicos em educação I	OBR	60	4	-
2	Bases epistemológicas da educação	OBR	60	4	-
2	Optativo (de eixos da Formação Geral ou da LICN)**	OPT	60	4	-
			270	18	
ANO II					
3	Estágio supervisionado em ciências da natureza I (E1)	OBR	60	4	-
3	Práticas de pesquisa em ensino de ciências	OBR	60	4	-
3	Políticas públicas educacionais e gestão escolar	OBR	60	4	-
3	Introdução ao pensamento evolutivo	OBR	60	4	-
3	Introdução às ciências exatas	OBR	60	4	-
3	Origem e evolução do universo	OBR	60	4	-
			360	24	
4	Estágio supervisionado em ciências da natureza II (E2)	OBR	60	4	-
4	Práticas em história e filosofia da ciência no ensino de ciências	OBR	60	4	-
4	LIBRAS	OBR	60	4	-
4	Geofísica: princípios físicos e geológicos da tectônica de placas	OBR	30	2	-
4	Química na compreensão do universo	OBR	45	3	-
4	Elementos de física clássica	OBR	75	5	-
4	Organismos pioneiros	OBR	60	4	-
			390	26	
ANO III					
5	Estágio supervisionado em ciências da natureza III (E3)	OBR	60	4	E1, E2
5	Práticas de ensino de ciências por investigação	OBR	60	4	-

P	CC	N	CH	C	PR
5	Educação ambiental e sustentabilidade	OBR	30	2	-
5	Educação e direitos humanos	OBR	30	2	-
5	Águas: ocorrências e classificações	OBR	45	3	-
5	Leitura de mapas em ciências naturais	OBR	45	3	-
5	Introdução à química	OBR	75	5	-
5	Optativo	OPT	60	4	-
			405	27	
6	Estágio supervisionado em ciências da natureza IV (E4)	OBR	90	6	E1,E2
6	Práticas de saúde e sexualidades no ensino de ciências	OBR	60	4	-
6	Educação, gênero e diversidade sexual	OBR	30	2	-
6	Educação e relações étnico-raciais	OBR	30	2	-
6	Fundamentos de mecânica clássica	OBR	75	5	-
6	Grandes linhagens da vida	OBR	60	4	-
6	Formas de relevo atuais: origem e evolução	OBR	60	4	-
			405	27	
ANO IV					
7	Estágio supervisionado em ciências da natureza V (E5)	OBR	90	6	E1, E2
7	Práticas de ensino de ciências em espaços não-formais	OBR	60	4	-
7	Educação inclusiva	OBR	30	2	-
7	Dinâmica e manutenção da vida	OBR	45	3	-
7	Química dos compostos orgânicos	OBR	75	5	-
7	Fundamentos de física moderna e contemporânea	OBR	75	5	-
7	Optativo	OPT	60	4	-
			435	29	
8	Estágio supervisionado em ciências da natureza VI (E6)	OBR	45	3	E1, E2, E3, E4, E5
8	Práticas decoloniais e pedagogia freiriana no ensino de ciências	OBR	45	3	-
8	Monografia em ensino de ciências	OBR	30	2	Práticas de pesquisa em ensino de ciências
8	Fenômenos físico-químicos	OBR	75	5	-
8	Desafios da vida: fatores bióticos	OBR	45	3	-

P	CC	N	CH	C	PR
8	Ciências da Terra e sociedade	OBR	30	2	-
8	Optativo	OPT	60	4	-
			330	22	
	Núcleo de extensão em ciências da natureza (inclui ACEx e CCEx)	OBR	345	23	-
	Núcleo de pesquisa em ensino de ciências	OBR	120	8	-
	Carga horária total do curso		3.360	224	
	OPTATIVOS				
-	Alfabetização científica e tecnológica	OPT	60	4	-
-	Ensino e filosofia das ciências	OPT	60	4	-
-	Ensino e história das ciências	OPT	60	4	-
-	Objetos didáticos em ciências da natureza	OPT	60	4	-
-	Pesquisa em ensino de ciências da natureza	OPT	60	4	-
-	Práticas de campo em ciências da natureza	OPT	60	4	-
-	Práticas de campo para o ensino de ciências da Terra	OPT	60	4	-
-	Práticas laboratoriais interdisciplinares em ciências da natureza	OPT	60	4	-
-	Práticas laboratoriais para o ensino de biologia	OPT	60	4	-
-	Práticas laboratoriais para o ensino de física	OPT	60	4	-
-	Práticas laboratoriais para o ensino de química	OPT	60	4	-
-	Psicologia ambiental	OPT	60	4	-
-	Tópicos em ensino de ciências I	OPT	30	2	-
-	Tópicos em ensino de ciências II	OPT	60	4	-
-	Tópicos em ensino de ciências III	OPT	90	6	-
-	Estudos validados em ciências – A	OPT	60	4	-
-	Estudos validados em ciências – B	OPT	60	4	-
-	Estudos validados em ciências – C	OPT	60	4	-
-	Estudos validados em licenciaturas – A	OPT	60	4	-
-	Estudos validados em licenciaturas – B	OPT	60	4	-
-	Estudos validados em licenciaturas – C	OPT	60	4	-

P	CC	N	CH	C	PR
-	Estudos validados multidisciplinares – A	OPT	60	4	-
-	Estudos validados multidisciplinares – B	OPT	60	4	-
-	Estudos validados multidisciplinares – C	OPT	60	4	-
COMPONENTES CURRICULARES DE EXTENSÃO (CCE_x)					
-	Extensão universitária na formação de professores	CCE _x	45	3	-
-	Práticas em divulgação científica	CCE _x	75	5	-

* A/O estudante deve escolher uma opção de componente curricular, dentre as disponíveis em cada eixo.

** A/O estudante pode cumprir essa carga horária com um componente curricular em algum eixo da Formação Geral ou dentre os optativos do curso, a sua escolha.

1.10.3.9 Representação gráfica de um perfil de formação

MATRIZ CURRICULAR DA LICENCIATURA INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS - 2023							
Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período 6	Período 7	Período 8
Núcleo de Pesquisa em Ensino de Ciências 120 h							
Núcleo de Extensão em Ciências da Natureza 345 h (incluem ACEX e CCEX)							
EIXO Artes e humanidades na formação cidadã 60 h	Metodologias do ensino de ciências 60 h	Práticas de pesquisa em ensino de ciências 60 h	Práticas em história e filosofia da ciência no ensino de ciências 60 h	Práticas de ensino de ciências por investigação 60 h	Práticas de saúde e sexualidades no ensino de ciências 60 h	Práticas de ensino de ciências em espaços não-formais 60 h	Práticas decoloniais e pedagogia freiriana no ensino de ciências 45 h
EIXO Matemática e computação 60 h	Tópicos em educação I 60 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza I 60 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza II 60 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza III 60 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza IV 90 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza V 90 h	Estágio supervisionado em ciências da natureza VI 45 h
EIXO Produções textuais acadêmicas 60 h	Bases epistemológicas da educação 60 h	Políticas públicas educacionais e gestão escolar 60 h	LIBRAS 60 h	Educação ambiental e sustentabilidade 30 h	Educação, gênero e diversidade sexual 30 h	Educação inclusiva 30 h	Monografia em ensino de ciências 30 h
EIXO Ciências na formação cidadã 60 h	Optativo de qualquer eixo da FG ou da LICN 60 h	Introdução ao pensamento evolutivo 60 h	Organismos pioneiros 60 h	Educação e direitos humanos 30 h	Educação e relações étnico-raciais 30 h	Dinâmica e manutenção da vida 45 h	Desafios da vida: fatores bióticos 45 h
EIXO Línguas Estrangeiras 60 h	EIXO Matemática e computação OU EIXO Produções textuais acadêmicas 30 h	Origem e evolução do universo 60 h	Geofísica: princípios físicos e geológicos da tectônica de placas 30 h	Águas: ocorrências e classificações 45 h	Grandes linhagens da vida 60 h	Fundamentos de física moderna e contemporânea 75 h	Ciências da Terra e sociedade 30 h
		Introdução às ciências exatas 60 h	Elementos de física clássica 75 h	Leitura de mapas em ciências naturais 45 h	Formas de relevo atuais: origem e evolução 60 h	Química dos compostos orgânicos 75 h	Fenômenos físico-químicos 75 h
			Química na compreensão do universo 45 h	Introdução à química 75 h	Fundamentos de mecânica clássica 75 h	Optativo 60 h	Optativo 60 h
				Optativo 60 h			

- Formação geral (FG)
- Prática como componente curricular
- Estágio supervisionado
- Núcleo comum das licenciaturas
- Formação específica em ciências da natureza
- Componente optativo
- Núcleo de pesquisa
- Núcleo de extensão

Total = 3.360 h



Universidade Federal do Sul da Bahia
Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Sossigenes Costa
Licenciatura Interdisciplinar em Ciências da Natureza e suas Tecnologias
PPC 2023