

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC Centro de Ciências da Educação - CED Departamento de Educação do Campo Curso de Licenciatura em Educação do Campo Campus Prof. João David Ferreira Lima – Trindade – CEP 88040-535 Florianópolis / Santa Catarina / Brasil Fone: (48) 3721-4489 edc@contato.ufsc.br</p>	
---	--	---

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código e Componente Curricular: EDC1555 - Apoio Pedagógico em Biologia e Matemática

Ano e fase: 1º ano – 1º fase

Carga Horária: 36 h/a teórico-práticas (ATPA)

Oferta: 334 - Licenciatura em Educação do Campo

II – EMENTA

Apoio Pedagógico aos conceitos estruturantes das áreas de Biologia e da Matemática, da primeira fase do curso.

III – OBJETIVOS DA DISCIPLINA

OBJETIVO GERAL:

- Apoiar os estudantes no processo de compreensão dos conceitos abordados nas disciplinas Fundamentos de Biologia e Fundamentos de Matemática.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desenvolver atividades teórico-práticas referentes aos conceitos de Biologia e Matemática.
- Revisitar conceitos de Biologia e Matemática da Educação Básica.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conjuntos Numéricos.
- Teoria da origem da vida.
- Teoria celular.
-

V – BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOYER, C. B.; MERZBACH, U.C. **História da Matemática**. Tradução de Helena Castro. São Paulo: Blucher, 2012.

BRANCO, S. M. **Natureza e Seres Vivos**. São Paulo: ed. Moderna, 1991.

CRUZ, A. M.; VASCONCELOS, C. A. de. **Ensino e aprendizagem de conjuntos numéricos a partir de práticas pedagógicas**. <https://www.revistasbemsp.com.br/index.php/REMat-SP/article/view/96/96>.

RICKLEFS, Robert E. **A economia da natureza**: um livro-texto em ecologia básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1996. 470p.

D'AMBROSIO, U. **Educação Matemática** – da teoria à prática. Coleção Perspectivas em Educação Matemática. Campinas, SP: Papirus, 1996.

DANTE, L. R. **Tudo é matemática -6º, 7º, 8º e 9º ano.** 3 ed. São Paulo: Ática, 2009.

ODUM, E. P. **Ecologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

SILVA, A. W. dos S. **Conjuntos Numéricos na Educação Básica:** dos naturais aos complexos e suas aplicações matemáticas. https://sca.profmat-sbm.org.br/profmat_tcc.php?id1=5350&id2=171041121.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARCELOS, Valdo. **Educação Ambiental:** sobre princípios, metodologias e atitudes. 2 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009.

CAPRA, Fritjof. **A Teia da Vida:** uma nova compreensão científica dos sistemas vivos. Tradução: Newton Roberval Eichemberg. São Paulo: Ed. Cultrix 2006.

CENTURIÓN, Marília Ramos; JAKUBOVIC, José. **Matemática:** Teoria e Contexto – 6º, 7º, 8º e 9º ano. 1 ed. Saraiva, 2012.