

1. NOME DA DISCIPLINA: Cosmologia: o homem e o universo	
2. CURSO: Especialização em Ciência e Tecnologia a Distância	3. CRÉDITOS: 30 horas
4. OBJETIVOS A proposta desta disciplina é apresentar a professores em geral uma visão abrangente (e não matemática) da cosmologia, para que eles possam discutir com seus alunos qual a posição do ser humano no universo, tal como entendida pela ciência moderna.	
5. EMENTA: <ul style="list-style-type: none"> • O que é cosmologia? • Apresentação do universo: o papel da astronomia • História do universo • Evolução histórica da astronomia e da cosmologia • Tópicos de estudo da astronomia e da cosmologia modernas 	
6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Os alunos receberão material preparado pelo professor como fonte primária de consulta.	
7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none"> 1. HORVATH, Jorge; LUGONES, German; PORTO, Marcelo; SCARANO, Sergio; TEIXEIRA, Ramachrisna. <i>Cosmologia Física: do micro ao macro cosmos e vice-versa</i>, 1a. edição. São Paulo, Editora Livraria da Física, 2007. 2. HORVATH, Jorge E. <i>O ABCD da astronomia e astrofísica</i>. São Paulo, Editora Livraria da Física, 2008. 3. NOVELLO, Mário. <i>O que é cosmologia? A revolução do pensamento cosmológico</i>, 1a. edição. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editora, 2006. 4. FRIAÇA, Amâncio; DAL PINO, Elisabete; SODRÉ JR., Laerte; JATENCO-PEREIRA, Vera. <i>Astronomia: uma visão geral do Universo</i>, 1a. edição. São Paulo, EDUSP, 2003. 5. KAKU, Michio. <i>O cosmo de Einstein</i>, 1a. edição. São Paulo, Companhia das Letras, 2005. 6. LONGAIR, Michael. <i>As origens de nosso universo</i>. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editora, 1994. 7. HARRISON, Edward. <i>A escuridão da noite: um enigma do universo</i>. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editora, 1995. 8. CANIATO, Rodolpho. <i>O que é astronomia?</i> São Paulo, Editora Brasiliense, 1994. 9. FERRIS, Timothy. <i>Coming of Age in the Milky Way</i>. Harper Perennial, 2003. [Edição em português (esgotada): <i>O despertar na Via Láctea: uma história da astronomia</i>, 2a. edição. Rio de Janeiro, Campus, 1990.] 10. DUNCAN, Todd; TYLER, Craig. <i>Your cosmic context: an introduction to modern cosmology</i>. São Francisco, Pearson Addison-Wesley, 2008. 11. FREEDMAN, Roger; KAUFMANN, William J. <i>Universe</i>, 8th ed. W. H. Freeman, 2007. 12. <i>Gigantes da Física</i>, Richard Brennan, 290 págs., Ed. Jorge Zahar; 13. BRANDO, Fernanda da Rocha, ANDRADA, Mariana A. Bologna Soares, MARQUES, Deividi Márcio, <i>Formação de Professores de Educação Infantil para o Ensino de Ciências</i>, Anais do VI Encontro Nacional de Pesquisa em Educação e Ciências, P612. 14. AUGUSTO, Thaís Gimenez da Silva, AMARAL, Ivan Amorosino do, <i>A formação de professoras para o ensino de Ciências nas séries iniciais: análise dos efeitos de uma proposta inovadora</i>, <i>Ciênc. Educ.</i>, Bauru, v. 21, n. 2, p. 493-509, 2015. 	