|  |
| --- |
| **UNIDADE ACADÊMICA RESPONSÁVEL: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA DA FACULDADE DE FILOSOFIA DA UFG** |
| **TÍTULO:** TEORIAS DO ESPAÇO  **ANO: 2013.1** |
| **Nº de créditos: 04** Carga Horária: 60 Nível: M/D Obrigatória: Não |
| **Área de Concentração: Filosofia**  **Professor: André Porto** |
| **EMENTA:**  A despeito da tendência contemporânea de conceber a matemática como um estudo de estruturas puramente abstratas, tendência essa que ganhou corpo principalmente após a Teoria dos Conjuntos de Cantor, da segunda metade do século XIX, pode-se alternativamente encará-la como uma imensa análise lógica e arregimentação da noção de “espaço” (físico). Esse curso enfocará a Teoria da Análise Matemática como o locus central dessa investigação. Nosso objetivo será apresentar e comparar diferentes abordagens e alternativas para aquela que seria a disciplina central da matemática. Em primeiro lugar, apresentaremos alguns elementos fundamentais da Análise Clássica. Em segundo, abordaremos a alternativa, aparecida nos anos 90, da Análise Suave e sua fundamentação na Teoria das Categorias e na Lógica intuicionista. |
| **BIBLIOGRAFIA FIXA:**  **Análise Suave: ell, J. The Continuous and the Infinitesimal. Milão: Polimétrica. 2006.**  **\_\_\_\_\_. A Primeir of Infinitesimal Analysis. Cambridge: Cambridge. 1998.**  **Kock Anders. Synthetic Differential Geometry. http://home.imf.au.dk/kock/sdg99.pdf.**  **Klein, Felix. Elementary Geometry from an Advanced Point of View: Nova Iorque:**  **Dover. 2004.**  **História:**  **Boyer, Carl. The history of the Calculus and its Conceptual Development. Nova Iorque:**  **Dover. 1949.**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_. History of Analytic Geometry. Nova Iorque: Dover. 2004.**  **Neugebauer, Otto. The Exact Sciences in Antiquity. Nova Iorque: Dover. 1969.**  **Jahnke, Hans Niels. A History of Analysis. Nova Iorque: Am. Math. Society. 2000.**  **Álgebra**  **Birkhoff & Mac Lane. A Survey of Modern Algebra..Nova Iorque: Macmillan. 1977.**  **Hernstein. Irwin. Topics in Algebra. Nova Iorque: Blaisdell. 1964.**  **Mac Lane & Birkhoff. Algebra. Nova Iorque: Am. Math. Society. 1999.**  **Isaccs. Martin. Algebra. Nova Iorque: Am. Math Society. 2009.**  **Teoria das Categorias**  **Lawvere, W. Sets for Mathematics.Oxford: Cambridge. 2003.**  **McLarty, Colin. Elementary Categories, Elementary Toposes. Oxford: Oxford. 1995.**  **Bell, J. From aAbsolute to Local Mathematics. http://publish.uwo.ca/~jbell/.1986.**  **\_\_\_\_\_.Lectures on the Foundations of Mathematics. http://publish.uwo.ca/~jbell/. 2007.**  **\_\_\_\_\_. The Develpment of Caterogical Logic. http://publish.uwo.ca/~jbell/. 2007.** |