**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

Memorando nº Recife,

**Do:** Professor(a)

**À:** Coordenação do curso de Licenciatura em Matemática

**Assunto:** Tópicos Especiais de Atividades de Ensino

Vimos propor o estudo de Tópicos de Funções Contínuas, como Atividade Acadêmica Complementar, com carga horária total de 30h, a ser realizada durante […] conforme Cronograma em anexo […]

Atenciosamente

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

**PROPOSTA PARA ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES**

**TÓPICOS ESPECIAIS DE ATIVIDADES DE ENSINO**

1. **Identificação da proposta**

**Título:** Tópicos de Funções Contínuas

**Local:** CEGEN

**Carga horária total:** 30h

**Carga horária semanal:** 2h

**Pré-requisitos:** Funções Reais e Números.

1. **Introdução**

 A teoria de funções contínuas é de grande importância em diversas […] Esta teoria será vista como uma introdução à Topologia […] Para o estudante de graduação, o conhecimento mais aprofundado deste conteúdo irá enriquecer a sua formação acadêmica e, possivelmente, estimular a realização […]

1. **Objetivo**

 Compreender conceitos relacionados às […] a definição de Espaços Métricos […] passando por propriedades especiais das funções contínuas até o estudo de homeomorfismos e espaços topológicos compactos e conexos.

1. **Metodologia**

 Cada aluno será responsável por um tópico dentre os que estão na programação. O aluno também receberá uma bibliografia referente ao seu tópico. Depois de se preparar ele deverá, em data previamente determinada, entregar um texto referente ao tópico estudado e apresentar ao grupo de trabalho.

1. **Conteúdos**
2. Espaços Métricos: definição e exemplos; bolas; conjuntos limitados; […]
3. Funções Contínuas: definição e exemplos; […] homeomorfismos;
4. Conjutos abertos versus Continuidade;
5. Espaços Topológicos: topologia; base; […]
6. Conjuntos fechados: fecho […]
7. Conexidade e Compacidade.
8. **Cronograma\***

| Datas de apresentação | Temas de apresentação |
| --- | --- |
| 08/03/2016 | Apresentação da proposta e distribuição dos temas entre os estudantes |
| 15/03/2016 | … |
| … |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Bibliografia**

[1] Lima, E.L., Espaços Métricos, Projeto Euclides, IMPA, 1983

[2] Munkres, J., Topology, Prentice-Hall, 1975

[3] […]

\*Os conteúdos e dados presentes estão sujeitos a eventuais alterações que se revelem necessárias no decorrer das atividades.

Recife,

Professor responsável