

CM112 - Análise III - 2º semestre de 2015
Bacharelado em Matemática

Programa

- ① Topologia do \mathbb{R}^n . Limite e continuidade no \mathbb{R}^n ;
- ② Diferenciabilidade em espaços euclidianos;
- ③ Teoremas da função inversa e implícita;
- ④ Variedades diferenciáveis;
- ⑤ Formas diferenciais e integração.

Bibliografia

- ① Lima, E., *Curso de Análise*, Vol.2, IMPA.
- ② Lima, E., *Análise Real*, Vol.2 e 3, IMPA.
- ③ Spivak, M., *Calculus on Manifolds*, Addison-Wesley Publishing Company.
- ④ Apostol, T., *Mathematical Analysis*, Addison-Wesley Publishing Company.
- ⑤ Courant, R., *Differential and Integral Calculus*, Vol. 2, Blackie and Son Limited.
- ⑥ Munkres, J., *Analysis on Manifolds*, Addison-Wesley Publishing Company.

Avaliações

As avaliações serão definidas ao longo da disciplina.

Página da disciplina

<http://people.ufpr.br/~eidam/index.htm>

Todas as informações referentes à esta disciplina (como notas, gabaritos, avisos, etc) serão divulgadas nesta página.

Contato

- ① Email: zeca77@gmail.com, eidam@ufpr.br
- ② Fone: 3361-3276