

## Plano de Ensino

**Nome da disciplina:** Análise no  $\mathbb{R}^n$ .

**Período letivo:** 1º quadrimestre de 2019.

**Docente:** Prof. Igor Leite Freire.

**Endereço eletrônico:** igor.freire@ufabc.edu.br.

**Home-page:** <https://sites.google.com/view/igorleitefreire/disciplinas/analise-rn-2019>

As listas de exercício, notas de aulas, conceitos e qualquer informação relevante sobre o curso serão divulgadas nesta página. Solicita-se aos alunos que vejam esta página regularmente.

**Ementa:** Topologia do  $\mathbb{R}^n$ . Continuidade e diferenciabilidade de funções de várias variáveis. O Teorema da Aplicação Implícita. O Teorema da Aplicação Inversa. Tópicos adicionais (se houver).

**Atendimento:** Quinta-feira, das 15h00 às 17h00, no Laboratório 117, no 1º andar do Bloco L. É possível agendar atendimento em outros horários, a depender da agenda do professor. Para tanto solicita-se que seja enviado um e-mail com o pedido.

**Avaliação:** Listas de exercícios distribuídas ao longo do curso (divulgadas com ao menos uma semana de antecedência para sua entrega) e uma prova final (a ser realizada em 03/05/2019). Os conceitos serão distribuídos usando-se o seguinte critério: *A*, se  $M \in [8.0, 10.0]$ ; *B*, se  $M \in [6.5, 8.0]$ ; *C*, se  $M \in [5.0, 6.5]$ ; *D*, se  $M \in [4.5, 5.0]$  e *F*, se  $M \in [0, 4.5]$ , em que

$$M = \frac{L + P}{2},$$

*L* é a média das notas das listas e *P* é a nota da prova final.

**Avaliações substitutivas:** Aplicar-se-ão os dispositivos preconizados na Resolução Consepe nº 181, de 23/10/2014.

**Recuperação:** Se necessário, ocorrerá em 10/05/2019. As condições de aplicabilidade são aquelas preconizadas na Resolução Consepe nº 182, de 23/10/2014.

### Bibliografia:

1. I. L. Freire, Notas de aula do curso, 2019.
2. E.L. Lima, Curso de análise, vol. 2, IMPA, 2000.
3. E.L. Lima, Análise real, vol. 2, IMPA, 2007.
4. E.L. Lima, Análise no espaço  $\mathbb{R}^n$ , IMPA, 2002.