

Plano de Ensino

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

Período letivo: 3º quadrimestre de 2019.

Docente: Prof. Igor Leite Freire.

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

Home-page: <https://sites.google.com/view/igorsorleitefreire/disciplinas/analise-rn-2019/q3>

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 14h00 às 16h00, 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.

Avaliações: 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 11/12/2019). 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 Consep nº 182, de 23/10/2014.

Recuperação: Se necessário, ocorrerá em 18/12/2019. As condições de aplicabilidade serão aquelas preconizadas na Resolução Consep nº 182, de 23/10/2014.

Observação: Possivelmente não haverá aulas e atendimentos presenciais de 14 a 18 de outubro. Atendimentos via e-mail serão possíveis. A se confirmar este fato, nesta semana serão deixadas as primeiras listas a serem entregues ao docente na semana seguinte.

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.