

Plano de Ensino

Nome da disciplina: Equações Diferenciais Parciais

Período letivo: 2º quadrimestre de 2022.

Docente: Prof. Igor Leite Freire.

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

• As listas de exercícios, notas de aulas, conceitos e qualquer informação relevante sobre o curso serão divulgadas no ambiente SIGAA da UFABC.

Ementa: Equações diferenciais parciais de 2ª ordem lineares: classificação, problemas e noção de soluções. As equações da onda, calor e de Laplace, séries e transformada de Fourier.

Aulas: as aulas serão assíncronas e enviadas aos alunos via sistema SIGAA no início de cada semana.

Atendimento: Para uma maior conveniência dos alunos, os atendimentos de dúvidas e discussão de exercícios serão às terças, das 21h15 às 22h00. A depender da necessidade e demanda, esse atendimento poderá se estender até às 23h00. Ainda em função da demanda, atendimentos às sextas, nos horários das aulas poderão ser realizados. Outros horários são possíveis mediante agendamento com o professor via e-mail.

Avaliações: Duas provas: P1, a ser enviada no dia 12/07/2022 e com entrega até às 23h59 do dia 18/07/2022; P2, a ser enviada em 09/08/2022 e entregue até às 23h59 do dia 14/08/2022. Poderá haver um Exame, a ser entregue no dia 17/08/2022 e entregue até às 14h00 do dia 21/08/2022.

Média: Sejam N_1 e N_2 as notas das provas 1 e 2. A média M será calculada pela seguinte expressão $M = (N_1 + N_2)/2$. A média final M_f de alunos com $M \geq 5$ será M . Os alunos com $M < 5$ poderão fazer o Exame e sua média final será calculada pela expressão $M_f = (M + E)/2$, em que E denota a nota do Exame.

Conceitos: Os conceitos serão calculados da seguinte forma: A , se $8,00 \leq M_f \leq 10,00$; B , se $6,50 \leq M_f < 8,00$; C , se $5,00 \leq M_f < 6,50$; D , se $4,50 \leq M_f < 5,00$ e F se $M_f < 4,50$.

Bibliografia:

- Valéria Lório, EDP – Um curso de graduação, Coleção Matemática Universitária, 2ª edição, 2001.
- Rafael Lório Júnior e Valéria de Magalhães Lório, Equações diferenciais parciais: uma introdução, Projeto Euclides, 3ª edição, 2013.
- Harumi Hattori, Partial Differential Equations, World Scientific, 2013.