Plano de Curso

Turma:	DAM00572 - EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIA (80h) - Turma: 01 (2019.2)
Horário:	6T1234
Pré-Requisitos:	((DAM00550))
Ementa:	...

Matrícula	**Docente(s)**
3000346	JACKSON ITIKAWA - 80h

Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	O objetivo do curso é introduzir os conceitos sobre a resolução de equações diferenciais, bem como a modelagem matemática de alguns fenômenos físicos. EMENTA: Equações Diferenciais de Primeira Ordem e Aplicações; Propriedades Gerais das Equações; Equações Diferenciais de Segunda Ordem e Aplicações; Sistemas Autônomos no Plano e Aplicações. Pretende-se que cada aula consista de: • sistematizações teóricas pelo professor; • atividades exploratórias individuais e/ou em grupos; • atividades de exercícios complementares; • atividades de avaliação. O docente não seguirá exatamente nenhuma das bibliografias listadas. As notas de aula de cada estudante serão seu texto mais importante para a disciplina.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão realizadas três provas escritas (P1, P2, P3) referentes aos conteúdos da disciplina, cada uma com valor de zero a 100 pontos. A média semestral (MS) será calculada pela média aritméticadas três provas, isto é, MS = (P1+P2+P3)/3. Durante o semestre, caso o docente perceba a necessidade de complementação na aprendizagem, em comum acordo com os acadêmicos serão incluídas atividades que complementarão a(s) nota(s) da(s) prova(s). Será considerado aprovado o estudante que obtiver MS >= 60. Será aplicada uma avaliação repositiva ao estudante que obtiver MS < 60. A avaliação repositiva terá valor de zero a 100 pontos, substituindo a menor nota obtida durante o período letivo. Será considerado aprovado, após a avaliação repositiva, o aluno que obtiver média igual ou superior a 60. Para efeito de aprovação, também será considerada a frequência mínima exigida durante as aulas, que é de 75%.
Horário de Atendimento:	Terças-feiras, das 14 as 16hs

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
09/08/2019	13/09/2019	Introdução; Equações Diferenciais de Primeira Ordem e Aplicações
20/09/2019	01/11/2019	Equações Diferenciais de Segunda Ordem e Aplicações
28/09/2019	28/09/2019	Atividades extras - Aula Extra [Adicional]
08/11/2019	20/12/2019	Equações Diferenciais de Segunda Ordem (continuação) e Transformada de Laplace
07/12/2019	07/12/2019	Atividades extras - Aula Extra [Adicional]

Avaliações

Data	Hora	Descrição
20/09/2019	14:00hs	1ª Avaliação
06/12/2019	14:00hs	2ª Avaliação

Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	FIGUEIREDO, D. G. & FERREIRA NEVES, A.. Equações diferenciais aplicadas. . IMPA. 1997
Livro	Equações diferenciais com aplicações em modelagem

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	SIMMONS, G.. Ordinary diferential equations with aplications and historical notes. . McGraw-Hill. 1972
Livro	Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno