

SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974

Plano de Curso

Turma: DAM00572 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINARIA

(80h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 2M1234

Pré-Requisitos: ((DAM00550))

Ementa: ...

Matrícula Docente(s)

2214059 TOMAS DANIEL MENENDEZ RODRIGUEZ - 80h



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974

Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Serão ministradas aulas teóricas, teórico – práticas, enfatizando no método de elaboração conjunta. A Disciplina será ministrada de forma híbrida. Serão realizados ademais seminários ou oficinas com apresentação de trabalhos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Os alunos realizarão duas avaliações escritas sobre os conteúdos da Disciplina (Av1, Av2), A média será calculada então pela expressão: NF= Média(AV1,AV2)
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Of On Ogrania de Adias				
Início	Fim	Descrição		
15/04/2024	15/04/2024	Pre-requisitos. Elementos necessários de Cálculo, Algebra Linear e Números Complexos		
20/04/2024	20/04/2024	Estudo, e exercícios sobre Pé-requisitos - Aula Extra [Reposição]		
22/04/2024	29/04/2024	Definição de Equação Diferencial, ordinária e parcial. Ordem e grau. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem.		
04/05/2024	04/05/2024	Estudo, vídeos, pesquisa e exercícios sobre Interpretação geométrica da solução e \teoremas de existência, Unicidade e Dependência continua - Aula Extra [Reposição]		
06/05/2024	06/05/2024	Equações não exatas.		
11/05/2024	11/05/2024	Equações de Bernoulli e Ricatti - Aula Extra [Reposição]		
13/05/2024	13/05/2024	Aplicações das Equações Diferenciais de 1ª ordem.		
20/05/2024	20/05/2024	Aula prática sobre solução de EDOs de 1ª ordem		
27/05/2024	27/05/2024	Equações Diferenciais de 1ª Ordem. Avaliação.		
03/06/2024	10/06/2024	Equações lineares de 2ª ordem. Solução geral de Equações lineares de 2ª ordem homogêneas.		
15/06/2024	15/06/2024	Resolução de exercícios sobre Equações Homogêneas de 2ª ordem - Aula Extra [Reposição]		
17/06/2024	17/06/2024	Solução particular da equação no homogênea.		
22/06/2024	22/06/2024	Estudos, vídeos e exercícios sore solução de Equações não homegêneas - Aula Extra [Reposição]		
24/06/2024	01/07/2024	Transformada de Laplace. Aplicação na resolução de EDOs		
06/07/2024	06/07/2024	Resolução de exercícios sobre EDOs de 2ª ordem Aula Extra [Reposição]		
08/07/2024	08/07/2024	Exercícios sobre solução geral de EDOs de segunda ordem lineares com coeficientes constantes		
15/07/2024	15/07/2024	Sistemas de Equações Diferenciais Ordinárias. Sistemas autônomos. Modelagem. Uso do Software "Modellus"		
20/07/2024	20/07/2024	Pesquisa e Resolução de exercícios sobre EDOs de 2ª ordem - Aula Extra [Reposição]		
22/07/2024	22/07/2024	Equações de 2ª ordem. Avaliação 2.		
05/08/2024	05/08/2024	Encerramento da Disciplina		

Avaliações

Data	Hora	Descrição
27/05/2024	8 às 12 hs	1ª Avaliação
22/07/2024	8 às 12 hs	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição	
Livro	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de; NEVES, Aloisio Freiria. Equações diferenciais aplicadas. 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, c2018. 307 p. (Coleção Matemática Universitária) ISBN: 9788524402821.	
Livro	L. S. PONTRIAGUIN. Ordinary Diferential Equations Addison ? Wesley. 1963	
Livro	G. SIMMONS. Ordinary Diferential Equations with Aplications and Historial Notes Mc Grau ? Hill. 1972	
Livro	BOYCE, W.E. E DIPRIMA, R. C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno Rio de Janeiro: Guanabara Dois. 2003	
Livro	FIGUEIREDO, Djairo Guedes de; NEVES, Aloisio Freiria. Equações diferenciais aplicadas. 3. ed. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, c2018. 307 p. (Coleção Matemática Universitária) ISBN: 9788524402821.	
Livro	L. S. PONTRIAGUIN. Ordinary Diferential Equations Addison ? Wesley. 1963	
Livro	Livro G. SIMMONS. Ordinary Diferential Equations with Aplications and Historial Notes Mc Grau ? Hill. 1972	
Livro	BOYCE, W.E. E DIPRIMA, R. C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno Rio de Janeiro: Guanabara Dois. 2003	