



CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 4 - 2018/01 - ECA
PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES

Unidade - I		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	20/02/2018	Apresentação do curso; Estruturas algébricas;
02	22/02/2018	O corpo dos números complexos;
03	27/02/2018	Operações, propriedades;
04	01/03/2018	Representação geométrica dos complexos;
05	06/03/2018	Funções complexas;
06	08/03/2018	Funções complexas;
07	13/03/2018	Limites e derivadas de funções complexas;
08	15/03/2018	Funções analíticas;
09	20/03/2018	Regra de Cauchy-Riemann;
10	22/03/2018	Integrais de funções complexas;
11	27/03/2018	Integrais de funções complexas;
12	29/03/2018	Primeira Avaliação.

Unidade - II		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	03/04/2018	Vista da primeira Prova; A transformada de Laplace;
02	05/04/2018	A transformada de Laplace;
03	10/04/2018	A transformada de Laplace;
04	12/04/2018	A transformada de Laplace;
05	17/04/2018	A transformada inversa;
06	19/04/2018	Solução de EDO's com Transformadas de Laplace;
07	24/04/2018	Solução de sistemas de EDO's;
08	26/04/2018	Solução de sistemas de EDO's;
09	03/05/2018	Exercícios; Revisão;
10	08/05/2018	Segunda Avaliação.

Unidade - III		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	10/05/2018	Vista da segunda Prova; Introdução ao estudo das EDP's;
02	15/05/2018	EDP's;
03	17/05/2018	Métodos para solução de EDP's;
04	22/05/2018	Modelagem do problema da equação do calor;
05	24/05/2018	Séries de Fourier;
06	29/05/2018	Modelagem do problema da equação do calor;
07	05/06/2018	Modelagem do problema da equação da onda;
08	07/06/2018	O problema de Laplace;
09	12/06/2018	Exercícios; Revisão;
10	14/06/2018	Terceira Avaliação.
11	19/06/2018	Vista de Terceira Avaliação;
12	21/06/2018	Avaliação de Reposição.
13	26/06/2018	Avaliação Final.

Avaliação: A avaliação para este curso seguirá o seguinte procedimento:

– Serão realizadas três avaliações escritas: P1 dia 29/03 relativa a unidade I, P2 no dia 08/05 relativa a unidade II e P3 no dia 14/06 relativa a unidade III.

Calcula-se a média M fazendo: $M = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$

Se $M \geq 7.0$ crédito consignado;

Se $M < 3.0$ crédito não consignado;

Se $3.0 \leq M < 7.0$ o aluno deverá fazer uma prova final PF , no dia 26/06 para a qual teremos o seguinte critério:

Se $\frac{(PF + M)}{2} \geq 5.0$ crédito consignado;

Se $\frac{(PF + M)}{2} < 5.0$ crédito não consignado.

Obs. A Avaliação de Reposição é única e ocupará o lugar de uma das avaliações P1, P2 ou P3 e terá direito a fazer esta prova os alunos que perderem apenas uma daquelas avaliações e ainda, por razões que se enquadrem no marco regulatório do CEFET-RJ.

Estas regras não se sobrepõem ao que dita o Marco Regulatório do CEFET-RJ no que tange os direitos do aluno.

Página do Professor: www.clicmates.com.br

Email do Professor: proferildo@clicmates.com.br

Bibliografia:

1) *Figueiredo, Djairo guedes Análise de Fourier e EDP's* - Projeto Euclides, Impa - 2012;

2) *GUIDORIZZI, H. L., UM CURSO DE CÁLCULO-VOL. 4* - LTC. EDITORA, RIO DE JANEIRO, 2002;

3) *W. KAPLAN, CÁLCULO AVANÇADO*, EDITORA EDGAR BLÜCHER LTDA, VOLUME 2, 9ª EDIÇÃO, 2002;

4) *W. BOYCE, R. DI PRIMA, EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELEMENTARES E PROBLEMAS DE VALORES DE CONTORNO*, LTC EDITORA, 8ª EDIÇÃO, 2006.

5) *NETO, ALCIDES LINS, Funções de uma variável complexa*, Projeto Euclides, Impa - 2012.