



CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 2 - 2017/02 - EPRO
PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES

Unidade - I Integrais		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	31/07/2017	Apresentações do curso; Revisão do cálculo 1;
02	02/08/2017	Integral definida;
03	04/08/2017	Integral Definida e técnicas de integração;
04	07/08/2017	Técnicas de Integração;
05	09/08/2017	Aplicações da Integral;
06	11/08/2017	Cálculo de Áreas;
07	14/08/2017	Superfícies de Revolução;
08	16/08/2017	Cálculo do volume de superfícies de Revolução;
09	18/08/2017	Comprimento de arco;
10	21/08/2017	Exercícios;
11	23/08/2017	Primeira Avaliação.

Unidade - II EDO's		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	25/08/2017	Vista de Prova; Introdução as equações Diferenciais;
02	28/08/2017	EDO de Primeira Ordem Lineares;
03	30/09/2017	EDO Separáveis, Exatas e por fator Integrante;
04	01/09/2017	EDO Homogêneas, Existência e Unicidade de solução;
05	04/09/2017	PVI, EDO de Segunda Ordem;
06	06/09/2017	EDO Homogêneas com coeficientes constantes;
07	11/09/2017	Soluções Fundamentais, Independência Linear, Wronskiano;
08	13/09/2017	Raízes complexas, raízes repetidas da equação característica;
09	15/09/2017	Equações Não Homogêneas, Métodos dos coeficientes a determinar;
10	18/09/2017	Método da Variação de Parâmetros;
11	20/09/2017	Aplicações;
12	22/09/2017	Redução de Ordem;
13	25/09/2017	Sistemas de EDO's;
14	27/09/2017	Resolução de Sistemas de EDO's;
15	29/10/2017	Exercícios, Revisão;
16	02/10/2017	Segunda Avaliação.

Unidade - III Sequências e Séries		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	04/10/2017	Vista de Prova; Introdução ao estudo de Sequências;
02	06/10/2017	Sequências;
03	09/10/2017	Convergência de Sequências;
04	11/10/2017	Convergência de Sequências;
05	16/10/2017	Séries;
06	18/10/2017	Convergência de Séries;
07	20/10/2017	Convergência absoluta de Séries;
08	23/10/2017	Séries Alternadas;
09	25/11/2017	Convergência de Séries Alternadas;
10	27/11/2017	Exercícios, Revisão;
11	30/11/2017	Terceira Avaliação.

Unidade - IV Parametrizações		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	01/11/2017	Vista de Prova; Introdução ao estudo das Parametrizações;
02	06/11/2017	Parametrizações;
03	08/11/2017	Domínio, Imagem e Regra de Parametrizações;
04	10/11/2017	Topologia do R ² e traço de parametrizações;
05	13/11/2017	Limites de parametrizações, continuidade de parametrizações;
06	17/11/2017	Derivadas de Parametrizações, Integrais de Parametrizações;
07	22/11/2017	Trajетórias e orientações de Parametrizações;
08	24/11/2017	Exercícios;
09	27/12/2017	Cônicas;
10	29/12/2017	Quarta Avaliação.
11	01/12/2017	Vista da quarta avaliação;
12	04/12/2017	Avaliação de Reposição.
13	06/12/2017	Avaliação Final.

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

– Serão realizadas quatro avaliações escritas: P1 dia 23/08 relativa a unidade I, P2 no dia 02/10 relativa a unidade II, P3 no dia 30/11 relativa a unidade III e P4 no dia 29/12 relativa a unidade IV.

Calcula-se a média M fazendo:
$$\frac{P1 + P2 + P3 + P4}{4}$$

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 06/12 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, P3 ou P4 e terá direito a fazer esta prova os alunos que perderem apenas uma (ou nenhuma) daquelas avaliações e ainda, por razões que se enquadrem no marco regulatório da 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) *Lay, David C., Álgebra Linear e suas aplicações- LTC, EDITORA ,2010;*
- 2) *Strang, Gilbert, Álgebra Linear e suas aplicações - CENGAGE editora, 2014;*
- 3) *Dos Santos, Nathan Moreira, Uma introdução à Álgebra Linear- EDITORA CENGAGE, 2014;*
- 4) *Valladares, Renato J. C. Geometria Analítica do plano e do espaço - LTC, EDITORA ,1990;*