



CRONOGRAMA DA DISCIPLINA ÁLGEBRA LINEAR - 2017/01 - EPRO - EMECA
PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES

| Unidade - I | | |
|-------------|------------|--|
| Aula | Data | Conteúdo Previsto |
| 01 | 14/02/2017 | Apresentações do curso; Estruturas algébricas; Definição de Espaços Vetoriais; |
| 02 | 16/02/2017 | Exemplos de espaços vetoriais; |
| 03 | 21/02/2017 | Subespaços vetoriais, exemplos; |
| 04 | 23/02/2017 | Vetores no R^n , operações (norma e produto interno), propriedades; |
| 05 | 07/03/2017 | Geometria Vetorial; |
| 06 | 09/03/2017 | Retas no R^2 e no R^3 ; |
| 07 | 14/03/2017 | Planos no R^3 ; |
| 08 | 16/03/2017 | Independência Linear; |
| 09 | 21/03/2017 | Base e Dimensão; |
| 10 | 23/03/2017 | Projeções; |
| 11 | 28/03/2017 | Ortonormalização; |
| 12 | 30/03/2017 | Mudança de base; |
| 13 | 04/04/2017 | Exercícios; |
| 14 | 06/04/2017 | Primeira Avaliação. |

| Unidade - II | | |
|--------------|------------|--|
| Aula | Data | Conteúdo Previsto |
| 01 | 11/04/2017 | Transformações Lineares, definição exemplos; |
| 02 | 18/04/2017 | Vista de Prova; Exemplos de transformações Lineares; |
| 03 | 20/04/2017 | Sistema linear e estudo de matrizes; |
| 04 | 25/04/2017 | Transformações como matrizes, operações; |
| 05 | 27/04/2017 | Transformações como matrizes escalonadas; |
| 06 | 02/05/2017 | Transformação inversa e matriz inversa; |
| 07 | 04/05/2017 | Teorema do Núcleo e da Imagem; Isomorfismos; |
| 08 | 09/05/2017 | Mudanças de Bases, (Com transformações); |
| 09 | 11/05/2017 | Sistema lineares; Método de eliminação de Gauss. |
| 10 | 16/05/2017 | Interpretação geométrica de sistemas, (Transformações lineares); |
| 11 | 18/05/2017 | Exercícios; |
| 01 | 23/05/2017 | Segunda Avaliação. |

| Unidade - III | | |
|---------------|------------|---|
| Aula | Data | Conteúdo Previsto |
| 01 | 25/05/2017 | Vista de Prova; Autovalores e Autovetores; |
| 02 | 30/05/2017 | A equação característica; |
| 03 | 01/06/2017 | Multiplicidade algébrica; Geometria de autovetores; |
| 04 | 06/06/2017 | Operadores lineares; |
| 05 | 08/06/2017 | Diagonalização de Operadores; |
| 06 | 20/06/2017 | Diagonalização de Operadores; |
| 07 | 22/06/2017 | Revisão. |
| 08 | 27/06/2017 | Terceira Avaliação. |
| 09 | 29/06/2017 | Vista de Terceira Avaliação; |
| 10 | 04/07/2017 | Avaliação de Reposição. |
| 11 | 06/07/2017 | Avaliação Final. |

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

– Serão realizadas três avaliações escritas: P1 dia 06/04 relativa a unidade I, P2 no dia 23/05 relativa a unidade II e P3 no dia 27/06 relativa a unidade III.

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

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 06/07 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 (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;*