

Plano de Ensino

Curso

2802 - Bacharelado em Sistemas de Informação

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004223A - Elementos da Álgebra Linear

Docente(s)

Alexys Bruno Alfonso

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos	Carga Horária	Seriação ideal
4	T:60	1

Pré - Requisito

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Que os alunos dominem as principais propriedades das transformações lineares, visando aplicações matemáticas e físicas.

Conteúdo

1 Matrizes

- 1.1 Definição
- 1.2 Operações com matrizes. Propriedades
- 1.3 Determinante. Propriedades
- 1.4 Inversão de matrizes através de operações elementares com linhas

2 Sistemas Lineares

- 2.1 Equação linear. Solução de uma equação linear
- 2.2 Sistema de equações lineares. Solução de um sistema linear
- 2.3 Operações elementares com sistemas lineares. Sistemas equivalentes
- 2.4 Sistema linear homogêneo
- 2.5 Classificação de um sistema

3 Espaços Vetoriais

- 3.1 Definição. Propriedades
- 3.2 Subespaços
- 3.3 Combinações lineares, geradores e dependência linear.
- 3.4 Base e dimensão de um espaço vetorial
- 3.5 Interseção, soma e soma direta de subespaços
- 3.6 Espaço das soluções de um sistema homogêneo
- 3.7 Matriz de mudança de base

4 Transformações Lineares

- 4.1 Definição. Propriedades
- 4.2 Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.3 Matriz de um operador linear
- 4.4 Auto-valores e auto-vetores de um operador linear
- 4.5 Diagonalização de operadores lineares

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e de exercícios.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear. 3. ed., ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, c1986.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 7. ed. reform. São Paulo: Atual, c2000.
GONÇALVES, E. M.; CRUZ, L. F.; CHUEIRI, V. M. M. Introdução ao estudo da álgebra linear. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. Reimpressão de 2008.
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. Reimpressão de 2014 publicada pela Pearson Education.

Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edusp, 2005. 3. reimpressão de 2013.

LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. Reimpressão de 2012.

LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2002.

NOBLE, B.; DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1986.

POOLE, D. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, c2004. 3. reimpressão de 2011.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3). Nas provas que o estudante não fizer, lhe corresponderá nota zero.

As provas P1 e P2 tratarão da primeira e segunda partes do conteúdo ministrado, respectivamente. P3 avaliará sobre todo o conteúdo ministrado. As notas das provas também serão denotadas por P1, P2 e P3. A média das provas, MP, será o maior número entre:

$$0.4 P1 + 0.6 P2$$

e

$$0.2 P1 + 0.3 P2 + 0.5 P3.$$

Também serão orientados e avaliados trabalhos individuais ou em grupo, e a média aritmética das notas dos trabalhos do aluno será denotada por MT.

A média final da disciplina será $0.85 MP + 0.15 MT$.

EXAME FINAL

Regimento Geral:

Artigo 81- Ao aluno reprovado por não ter atingido a nota mínima será concedida a oportunidade de um único exame final.

Resolução Unesp 106/2012, alterada pela Resolução 75/2016:

Artigo 11 - Será considerado aprovado, com direito aos créditos da disciplina, o aluno que, além da exigência de frequência, obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco). No histórico escolar, somente será registrada a nota final, a frequência e se o aluno está aprovado ou reprovado.

Parágrafo único - No caso da realização do exame previsto ao artigo 81 do Regimento Geral, a



Plano de Ensino

nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

Aprovação

Conselho Curso

Cons. Departamental

Congregação

Plano de Ensino

Curso

2103 - Bacharelado em Ciência da Computação

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004223A - Elementos da Álgebra Linear

Docente(s)

Alexys Bruno Alfonso

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos

4

Carga Horária

T:60

Seriação ideal

1

Pré - Requisito

Co - Requisito



Plano de Ensino

Objetivos

Que os alunos dominem as principais propriedades das transformações lineares, visando aplicações matemáticas e físicas.

Conteúdo

1 Matrizes

- 1.1 Definição
- 1.2 Operações com matrizes. Propriedades
- 1.3 Determinante. Propriedades
- 1.4 Inversão de matrizes através de operações elementares com linhas

2 Sistemas Lineares

- 2.1 Equação linear. Solução de uma equação linear
- 2.2 Sistema de equações lineares. Solução de um sistema linear
- 2.3 Operações elementares com sistemas lineares. Sistemas equivalentes
- 2.4 Sistema linear homogêneo
- 2.5 Classificação de um sistema

3 Espaços Vetoriais

- 3.1 Definição. Propriedades
- 3.2 Subespaços
- 3.3 Combinações lineares, geradores e dependência linear.
- 3.4 Base e dimensão de um espaço vetorial
- 3.5 Interseção, soma e soma direta de subespaços
- 3.6 Espaço das soluções de um sistema homogêneo
- 3.7 Matriz de mudança de base

4 Transformações Lineares

- 4.1 Definição. Propriedades
- 4.2 Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.3 Matriz de um operador linear
- 4.4 Auto-valores e auto-vetores de um operador linear
- 4.5 Diagonalização de operadores lineares

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e de exercícios.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear. 3. ed., ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, c1986.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 7. ed. reform. São Paulo: Atual, c2000.
GONÇALVES, E. M.; CRUZ, L. F.; CHUEIRI, V. M. M. Introdução ao estudo da álgebra linear. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. Reimpressão de 2008.
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. Reimpressão de 2014 publicada pela Pearson Education.

Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edusp, 2005. 3. reimpressão de 2013.

LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. Reimpressão de 2012.

LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2002.

NOBLE, B.; DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1986.

POOLE, D. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, c2004. 3. reimpressão de 2011.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3). Nas provas que o estudante não fizer, lhe corresponderá nota zero.

As provas P1 e P2 tratarão da primeira e segunda partes do conteúdo ministrado, respectivamente. P3 avaliará sobre todo o conteúdo ministrado. As notas das provas também serão denotadas por P1, P2 e P3. A média das provas, MP, será o maior número entre:

$$0.4 P1 + 0.6 P2$$

e

$$0.2 P1 + 0.3 P2 + 0.5 P3.$$

Também serão orientados e avaliados trabalhos individuais ou em grupo, e a média aritmética das notas dos trabalhos do aluno será denotada por MT.

A média final da disciplina será $0.85 MP + 0.15 MT$.

EXAME FINAL

Regimento Geral:

Artigo 81- Ao aluno reprovado por não ter atingido a nota mínima será concedida a oportunidade de um único exame final.

Resolução Unesp 106/2012, alterada pela Resolução 75/2016:

Artigo 11 - Será considerado aprovado, com direito aos créditos da disciplina, o aluno que, além da exigência de frequência, obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco). No histórico escolar, somente será registrada a nota final, a frequência e se o aluno está aprovado ou reprovado.

Parágrafo único - No caso da realização do exame previsto ao artigo 81 do Regimento Geral, a



Plano de Ensino

nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

Aprovação

Conselho Curso

Cons. Departamental

Congregação



Plano de Ensino

Curso

1505 - Licenciatura em Matemática

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004223A - Elementos da Álgebra Linear

Docente(s)

Alexys Bruno Alfonso

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos	Carga Horária	Seriação ideal
----------	---------------	----------------

4	T:60	2
---	------	---

Pré - Requisito

0005003 - Matrizes e Cálculo Vetorial

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Que os alunos dominem as principais propriedades das transformações lineares, visando aplicações matemáticas e físicas.

Conteúdo

1 Matrizes

- 1.1 Definição
- 1.2 Operações com matrizes. Propriedades
- 1.3 Determinante. Propriedades
- 1.4 Inversão de matrizes através de operações elementares com linhas

2 Sistemas Lineares

- 2.1 Equação linear. Solução de uma equação linear
- 2.2 Sistema de equações lineares. Solução de um sistema linear
- 2.3 Operações elementares com sistemas lineares. Sistemas equivalentes
- 2.4 Sistema linear homogêneo
- 2.5 Classificação de um sistema

3 Espaços Vetoriais

- 3.1 Definição. Propriedades
- 3.2 Subespaços
- 3.3 Combinações lineares, geradores e dependência linear.
- 3.4 Base e dimensão de um espaço vetorial
- 3.5 Interseção, soma e soma direta de subespaços
- 3.6 Espaço das soluções de um sistema homogêneo
- 3.7 Matriz de mudança de base

4 Transformações Lineares

- 4.1 Definição. Propriedades
- 4.2 Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.3 Matriz de um operador linear
- 4.4 Auto-valores e auto-vetores de um operador linear
- 4.5 Diagonalização de operadores lineares

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e de exercícios.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear. 3. ed., ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, c1986.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 7. ed. reform. São Paulo: Atual, c2000.
GONÇALVES, E. M.; CRUZ, L. F.; CHUEIRI, V. M. M. Introdução ao estudo da álgebra linear. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. Reimpressão de 2008.
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. Reimpressão de 2014 publicada pela Pearson Education.



Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edusp, 2005. 3. reimpressão de 2013.

LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. Reimpressão de 2012.

LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2002.

NOBLE, B.; DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1986.

POOLE, D. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, c2004. 3. reimpressão de 2011.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3). Nas provas que o estudante não fizer, lhe corresponderá nota zero.

As provas P1 e P2 tratarão da primeira e segunda partes do conteúdo ministrado, respectivamente. P3 avaliará sobre todo o conteúdo ministrado. As notas das provas também serão denotadas por P1, P2 e P3. A média das provas, MP, será o maior número entre:

$$0.4 P1 + 0.6 P2$$

e

$$0.2 P1 + 0.3 P2 + 0.5 P3.$$

Também serão orientados e avaliados trabalhos individuais ou em grupo, e a média aritmética das notas dos trabalhos do aluno será denotada por MT.

A média final da disciplina será $0.85 MP + 0.15 MT$.

EXAME FINAL

Regimento Geral:

Artigo 81- Ao aluno reprovado por não ter atingido a nota mínima será concedida a oportunidade de um único exame final.

Resolução Unesp 106/2012, alterada pela Resolução 75/2016:

Artigo 11 - Será considerado aprovado, com direito aos créditos da disciplina, o aluno que, além da exigência de frequência, obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco). No histórico escolar, somente será registrada a nota final, a frequência e se o aluno está aprovado ou reprovado.

Parágrafo único - No caso da realização do exame previsto ao artigo 81 do Regimento Geral, a



Plano de Ensino

nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

Aprovação

Conselho Curso

Cons. Departamental

Congregação



Plano de Ensino

Curso

1701 - Bacharelado em Meteorologia

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004223A - Elementos da Álgebra Linear

Docente(s)

Alexys Bruno Alfonso

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos

4

Carga Horária

T:60

Seriação ideal

3

Pré - Requisito

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Que os alunos dominem as principais propriedades das transformações lineares, visando aplicações matemáticas e físicas.

Conteúdo

1 Matrizes

- 1.1 Definição
- 1.2 Operações com matrizes. Propriedades
- 1.3 Determinante. Propriedades
- 1.4 Inversão de matrizes através de operações elementares com linhas

2 Sistemas Lineares

- 2.1 Equação linear. Solução de uma equação linear
- 2.2 Sistema de equações lineares. Solução de um sistema linear
- 2.3 Operações elementares com sistemas lineares. Sistemas equivalentes
- 2.4 Sistema linear homogêneo
- 2.5 Classificação de um sistema

3 Espaços Vetoriais

- 3.1 Definição. Propriedades
- 3.2 Subespaços
- 3.3 Combinações lineares, geradores e dependência linear.
- 3.4 Base e dimensão de um espaço vetorial
- 3.5 Interseção, soma e soma direta de subespaços
- 3.6 Espaço das soluções de um sistema homogêneo
- 3.7 Matriz de mudança de base

4 Transformações Lineares

- 4.1 Definição. Propriedades
- 4.2 Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.3 Matriz de um operador linear
- 4.4 Auto-valores e auto-vetores de um operador linear
- 4.5 Diagonalização de operadores lineares

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e de exercícios.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear. 3. ed., ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, c1986.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 7. ed. reform. São Paulo: Atual, c2000.
GONÇALVES, E. M.; CRUZ, L. F.; CHUEIRI, V. M. M. Introdução ao estudo da álgebra linear. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. Reimpressão de 2008.
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. Reimpressão de 2014 publicada pela Pearson Education.



Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edusp, 2005. 3. reimpressão de 2013.

LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. Reimpressão de 2012.

LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2002.

NOBLE, B.; DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1986.

POOLE, D. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, c2004. 3. reimpressão de 2011.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3). Nas provas que o estudante não fizer, lhe corresponderá nota zero.

As provas P1 e P2 tratarão da primeira e segunda partes do conteúdo ministrado, respectivamente. P3 avaliará sobre todo o conteúdo ministrado. As notas das provas também serão denotadas por P1, P2 e P3. A média das provas, MP, será o maior número entre:

$$0.4 P1 + 0.6 P2$$

e

$$0.2 P1 + 0.3 P2 + 0.5 P3.$$

Também serão orientados e avaliados trabalhos individuais ou em grupo, e a média aritmética das notas dos trabalhos do aluno será denotada por MT.

A média final da disciplina será $0.85 MP + 0.15 MT$.

EXAME FINAL

Regimento Geral:

Artigo 81- Ao aluno reprovado por não ter atingido a nota mínima será concedida a oportunidade de um único exame final.

Resolução Unesp 106/2012, alterada pela Resolução 75/2016:

Artigo 11 - Será considerado aprovado, com direito aos créditos da disciplina, o aluno que, além da exigência de frequência, obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco). No histórico escolar, somente será registrada a nota final, a frequência e se o aluno está aprovado ou reprovado.

Parágrafo único - No caso da realização do exame previsto ao artigo 81 do Regimento Geral, a



Plano de Ensino

nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

Aprovação

Conselho Curso

Cons. Departamental

Congregação



Plano de Ensino

Curso

1605 - Física

Ênfase

Identificação

Disciplina

0004223A - Elementos da Álgebra Linear

Docente(s)

Alexys Bruno Alfonso

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos

4

Carga Horária

T:60

Seriação ideal

2

Pré - Requisito

Co - Requisito

Plano de Ensino

Objetivos

Que os alunos dominem as principais propriedades das transformações lineares, visando aplicações matemáticas e físicas.

Conteúdo

1 Matrizes

- 1.1 Definição
- 1.2 Operações com matrizes. Propriedades
- 1.3 Determinante. Propriedades
- 1.4 Inversão de matrizes através de operações elementares com linhas

2 Sistemas Lineares

- 2.1 Equação linear. Solução de uma equação linear
- 2.2 Sistema de equações lineares. Solução de um sistema linear
- 2.3 Operações elementares com sistemas lineares. Sistemas equivalentes
- 2.4 Sistema linear homogêneo
- 2.5 Classificação de um sistema

3 Espaços Vetoriais

- 3.1 Definição. Propriedades
- 3.2 Subespaços
- 3.3 Combinações lineares, geradores e dependência linear.
- 3.4 Base e dimensão de um espaço vetorial
- 3.5 Interseção, soma e soma direta de subespaços
- 3.6 Espaço das soluções de um sistema homogêneo
- 3.7 Matriz de mudança de base

4 Transformações Lineares

- 4.1 Definição. Propriedades
- 4.2 Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.3 Matriz de um operador linear
- 4.4 Auto-valores e auto-vetores de um operador linear
- 4.5 Diagonalização de operadores lineares

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e de exercícios.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear. 3. ed., ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, c1986.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 7. ed. reform. São Paulo: Atual, c2000.
GONÇALVES, E. M.; CRUZ, L. F.; CHUEIRI, V. M. M. Introdução ao estudo da álgebra linear. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2012.
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. Reimpressão de 2008.
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. Reimpressão de 2014 publicada pela Pearson Education.



Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Edusp, 2005. 3. reimpressão de 2013.

LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. Reimpressão de 2012.

LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear: teoria e problemas. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2002.

NOBLE, B.; DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, c1986.

POOLE, D. Álgebra linear. São Paulo: Cengage Learning, c2004. 3. reimpressão de 2011.

Critérios de avaliação da aprendizagem

Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3). Nas provas que o estudante não fizer, lhe corresponderá nota zero.

As provas P1 e P2 tratarão da primeira e segunda partes do conteúdo ministrado, respectivamente. P3 avaliará sobre todo o conteúdo ministrado. As notas das provas também serão denotadas por P1, P2 e P3. A média das provas, MP, será o maior número entre:

$$0.4 P1 + 0.6 P2$$

e

$$0.2 P1 + 0.3 P2 + 0.5 P3.$$

Também serão orientados e avaliados trabalhos individuais ou em grupo, e a média aritmética das notas dos trabalhos do aluno será denotada por MT.

A média final da disciplina será $0.85 MP + 0.15 MT$.

EXAME FINAL

Regimento Geral:

Artigo 81- Ao aluno reprovado por não ter atingido a nota mínima será concedida a oportunidade de um único exame final.

Resolução Unesp 106/2012, alterada pela Resolução 75/2016:

Artigo 11 - Será considerado aprovado, com direito aos créditos da disciplina, o aluno que, além da exigência de frequência, obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco). No histórico escolar, somente será registrada a nota final, a frequência e se o aluno está aprovado ou reprovado.

Parágrafo único - No caso da realização do exame previsto ao artigo 81 do Regimento Geral, a



Plano de Ensino

nota final será dada pela média aritmética simples entre a média do período regular e a nota do exame.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

Aprovação

Conselho Curso

Cons. Departamental

Congregação

