

## **DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **Altera a Deliberação CONSEP Nº 247/2006, que Regulamenta a implantação do Instituto Básico de Ciências Exatas (IBE) na Universidade de Taubaté.**

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº IBE-859/2014, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** Altera a Deliberação CONSEP Nº 301/2015, que Regulamenta a implantação do Instituto Básico de Ciências Exatas (IBE) na Universidade de Taubaté, em conformidade com a Deliberação CONSUNI Nº 033/98, de 15 de dezembro de 1998, que aprova o Regimento Geral da Universidade de Taubaté, e com a Deliberação CONSUNI Nº 028/99, de 25 de novembro de 1999, que aprova o Regimento dos Departamentos e Institutos Básicos da Universidade de Taubaté, e que passa a ser regido pela presente Deliberação.

**Art. 2º** O IBE deverá administrar e coordenar as funções de ensino, pesquisa e extensão relacionadas às matérias/disciplinas básicas ministradas nos cursos de graduação da Instituição, conforme Anexo I da presente Deliberação.

**Art. 3º** O IBE, na sua organização, será constituído por quatro áreas de conhecimento: Matemática, Física, Química e Informática, devendo cada uma delas ser subdividida em matérias/disciplinas básicas, as quais incluirão as demais disciplinas a elas relacionadas, na seguinte conformidade:

**I – Área de Matemática:**

- 1.** Álgebra e Geometria Analítica;
- 2.** Cálculo, Equações Diferenciais e Fundamentos;
- 3.** Estatística e Probabilidade;

4. Expressão Gráfica, Desenho e Geometria;
5. Matemática Aplicada e Matemática Financeira;
6. Métodos Numéricos;

**II – Área de Física:**

1. Fenômenos de Transporte;
2. Física Experimental;
3. Física Geral;
4. Mecânica Geral;
5. Resistência dos Materiais;

**III – Área de Química:**

1. Química Experimental;
2. Química Geral;
3. Química Tecnológica

**IV – Área de Informática:**

1. Técnicas Computacionais;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC.

**Art. 4º** Todos os professores pertencentes à carreira do Magistério da Universidade de Taubaté, junto às matérias/disciplinas relacionadas no Artigo 2º, serão lotados no IBE, bem como aqueles que vierem a ser nomeados por concurso público de provas e títulos.

**§ 1º** O professor concursado na respectiva matéria/disciplina ou disciplinas afins, e com maior titulação na carreira do magistério, será responsável pela matéria/disciplina.

**§ 2º** Na ocorrência de mesma titulação, o critério de desempate seguirá o disposto na Deliberação específica de atribuição de aulas na Universidade, aprovada pelo Conselho de Ensino e Pesquisa.

**Art. 5º** Constituirão parte integrante do IBE as instalações e os recursos destinados à realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão, os laboratórios listados no Anexo II.

**§ 1º** Os laboratórios serão de responsabilidade do Diretor do Instituto, que poderá designar um professor, lotado no Instituto, que ministra aulas na matéria/disciplina da mesma área de conhecimento, para assumir a responsabilidade administrativa do laboratório.

**§ 2º** Os servidores que prestam serviços nos laboratórios serão lotados no Instituto.

**§ 3º** A utilização dos laboratórios obedecerá à regulamentação disposta na Deliberação CONSEP Nº 302/2014.

**Art. 6º** O IBE funcionará de 2ª a 6ª feira nos três períodos.

**Art. 7º** O IBE seguirá o Calendário Escolar proposto pela Pró-reitoria de Graduação e aprovado pelo Conselho de Ensino e Pesquisa, assim como o Calendário Administrativo proposto pela Pró-reitoria de Administração e aprovado pelo Conselho de Administração.

**Art. 8º** Revogam-se as disposições em contrário e, em especial, a Deliberação CONSEP Nº 247/2006, de 09/11/2006.

**Art. 9º** A presente Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

**SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté**, em sessão plenária ordinária de 04 de dezembro de 2014.

**JOSÉ RUI CAMARGO**  
**REITOR**

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 10 de dezembro de 2014.

**Rosana Maria de Moura Pereira**  
**SECRETÁRIA**

---

## **ANEXO I DA DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **DISCIPLINAS VINCULADAS AO INSTITUTO BÁSICO DE CIÊNCIAS EXATAS (IBE)**

#### **I – Departamento de Arquitetura:**

##### **a) Curso de Arquitetura e Urbanismo/Bacharelado:**

1. Desenho I;
2. Desenho II;
3. Desenho III;
4. Física;
5. Fundamentos de Matemática;
6. Geometria;

#### **II – Departamento de Engenharia Civil:**

##### **a) Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária/Bacharelado:**

1. Álgebra e Vetores;
2. Álgebra Linear;
3. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho Técnico;
12. Desenho I;
13. Desenho II;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;

20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física – Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;
30. Física Experimental II;
31. Física I;
32. Física II;
33. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
34. Fundamentos da Matemática – Funções;
35. Fundamentos de Matemática;
36. Geometria Analítica;
37. Introdução à Computação;
38. Mecânica Geral;
39. Mecânica Geral – Cinemática;
40. Mecânica Geral – Estática;
41. Probabilidade e Estatística;
42. Química Experimental;
43. Química Geral;
44. Química Inorgânica e da Água;
45. Química Tecnológica Experimental;
46. Química Tecnológica Geral;
47. Resistência dos Materiais;
48. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
49. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;

**52.** Técnicas Computacionais em Engenharia I;

**53.** Técnicas Computacionais em Engenharia II;

**54.** Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Engenharia Civil/Bacharelado:**

- 1.** Álgebra Linear;
- 2.** Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
- 3.** Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
- 4.** Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
- 5.** Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
- 6.** Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
- 7.** Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
- 8.** Cálculo Diferencial e Integral I;
- 9.** Cálculo Diferencial e Integral II;
- 10.** Desenho I;
- 11.** Desenho II;
- 12.** Estatística e Probabilidade;
- 13.** Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
- 14.** Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
- 15.** Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
- 16.** Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
- 17.** Fenômenos de Transporte;
- 18.** Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
- 19.** Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
- 20.** Física – Cinemática e Dinâmica;
- 21.** Física – Eletrostática;
- 22.** Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
- 23.** Física – Magnetostática;
- 24.** Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
- 25.** Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
- 26.** Física Experimental – Óptica;
- 27.** Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
- 28.** Física Experimental I;

29. Física Experimental II;
30. Física I;
31. Física II;
32. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
33. Fundamentos da Matemática – Funções;
34. Fundamentos de Matemática;
35. Geometria Analítica;
36. Mecânica Geral;
37. Mecânica Geral – Cinemática;
38. Mecânica Geral – Estática;
39. Métodos Numéricos;
40. Probabilidade e Estatística;
41. Química Experimental;
42. Química Geral;
43. Química Tecnológica Experimental;
44. Química Tecnológica Geral;
45. Resistência dos Materiais;
46. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
47. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
48. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
49. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
52. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios/Tecnólogo:**

1. Desenho;
2. Fundamentos da Matemática;
3. Física I;
4. Física II;
5. Cálculo Diferencial e Integral I;
6. Cálculo Diferencial e Integral II;

7. Técnicas Computacionais;

**III – Departamento de Engenharia Elétrica:**

**a) Curso de Engenharia Elétrica e Eletrônica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Avançado;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho;
12. Desenho I;
13. Desenho II;
14. Equações Diferenciais Aplicadas;
15. Estatística;
16. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
17. Expressão Gráfica - Desenho Técnico;
18. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
19. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
20. Fenômenos de Transporte;
21. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
22. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
23. Física - Cinemática e Dinâmica;
24. Física – Eletrostática;
25. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
26. Física – Magnetostática;
27. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
28. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
29. Física Experimental – Óptica;

- 
30. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
  31. Física Experimental I;
  32. Física Experimental II;
  33. Física I;
  34. Física II;
  35. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
  36. Fundamentos da Matemática – Funções;
  37. Fundamentos de Matemática;
  38. Geometria Analítica;
  39. Mecânica Geral;
  40. Mecânica Geral – Cinemática;
  41. Mecânica Geral – Estática;
  42. Métodos Numéricos;
  43. Métodos Numéricos Aplicados;
  44. Química Experimental;
  45. Química Geral;
  46. Química Tecnológica Experimental;
  47. Química Tecnológica Geral;
  48. Resistência dos Materiais;
  49. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
  50. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
  51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
  52. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
  53. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
  54. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
  55. Vetores e Geometria Analítica;
- b) Curso de Engenharia de Energia/Bacharelado:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
  3. Cálculo Avançado;
  4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;

5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Equações Diferenciais Aplicadas;
10. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
11. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
12. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
13. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
14. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
15. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
16. Física – Cinemática e Dinâmica;
17. Física – Eletrostática;
18. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
19. Física – Magnetostática;
20. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
21. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
22. Física Experimental – Óptica;
23. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
24. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
25. Fundamentos da Matemática – Funções;
26. Geometria Analítica;
27. Mecânica Geral – Cinemática;
28. Mecânica Geral – Estática;
29. Métodos Numéricos Aplicados;
30. Química Experimental;
31. Química Geral;
32. Química Tecnológica Experimental;
33. Química Tecnológica Geral;
34. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
35. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
36. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;

**37.** Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;

**38.** Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso de Engenharia de Telecomunicações/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo Avançado;
3. Cálculo Diferencial e Integral I;
4. Cálculo Diferencial e Integral II;
5. Desenho I;
6. Desenho II;
7. Estatística;
8. Fenômenos de Transporte;
9. Física Experimental I;
10. Física Experimental II;
11. Física I;
12. Física II;
13. Fundamentos de Matemática;
14. Mecânica Geral;
15. Métodos Numéricos;
16. Química Tecnológica Geral;
17. Resistência dos Materiais;
18. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
19. Técnicas Computacionais em Engenharia II;

**IV – Departamento de Engenharia Mecânica:**

**a) Curso de Engenharia Aeronáutica Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Avançado;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;

9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho I;
12. Desenho II;
13. Estatística e Controle de Qualidade;
14. Estatística Aplicada;
15. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
16. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
17. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
18. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
19. Fenômenos de Transporte;
20. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
21. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
22. Física – Cinemática e Dinâmica;
23. Física – Eletrostática;
24. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
25. Física – Magnetostática;
26. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
27. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
28. Física Experimental – Óptica;
29. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
30. Física Experimental I;
31. Física Experimental II;
32. Física I;
33. Física II;
34. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
35. Fundamentos da Matemática – Funções;
36. Fundamentos de Matemática;
37. Geometria Analítica;
38. Mecânica Geral;
39. Mecânica Geral – Cinemática;
40. Mecânica Geral – Estática;
41. Métodos Numéricos e Computacionais;

42. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
43. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
44. Química Experimental;
45. Química Geral;
46. Química Tecnológica Experimental;
47. Química Tecnológica Geral;
48. Resistência dos Materiais;
49. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
50. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
52. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
53. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
54. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
55. Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Engenharia de Controle e Automação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Estatística Aplicada e Processos Estocásticos;
9. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
10. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
11. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
12. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
13. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
14. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
15. Física – Cinemática e Dinâmica;
16. Física – Eletrostática;

17. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
18. Física – Magnetostática;
19. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
20. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
21. Física Experimental – Óptica;
22. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
23. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
24. Fundamentos da Matemática – Funções;
25. Geometria Analítica;
26. Mecânica Geral – Cinemática;
27. Mecânica Geral – Estática;
28. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
29. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
30. Química Experimental;
31. Química Geral;
32. Química Tecnológica Experimental;
33. Química Tecnológica Geral;
34. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
35. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
36. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
37. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
38. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso de Engenharia Mecânica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;

9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Desenho I;
11. Desenho II;
12. Estatística e Controle de Qualidade;
13. Estatística Aplicada;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física - Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;
30. Física Experimental II;
31. Física I;
32. Física II;
33. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
34. Fundamentos da Matemática – Funções;
35. Fundamentos de Matemática;
36. Geometria Analítica;
37. Mecânica Geral;
38. Mecânica Geral – Cinemática;
39. Mecânica Geral – Estática;
40. Métodos Numéricos e Computacionais;
41. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;

42. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
43. Química Experimental;
44. Química Geral;
45. Química Tecnológica Experimental;
46. Química Tecnológica Geral;
47. Resistência dos Materiais;
48. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
49. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
52. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
53. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
54. Vetores e Geometria Analítica;

**d) Curso de Engenharia Mecânica com ênfase em Mecatrônica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo Diferencial e Integral I;
3. Cálculo Diferencial e Integral II;
4. Desenho I;
5. Desenho II;
6. Estatística e Controle da Qualidade;
7. Fenômenos de Transporte;
8. Física Experimental I;
9. Física Experimental II;
10. Física I;
11. Física II;
12. Fundamentos de Matemática;
13. Mecânica Geral;
14. Métodos Numéricos Computacionais;
15. Resistência dos Materiais;
16. Química Tecnológica Geral;

17. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
18. Técnicas Computacionais em Engenharia II;

**e) Curso de Engenharia de Produção Mecânica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Desenho I;
11. Desenho II;
12. Estatística
13. Estatística Aplicada à Produção;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física – Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;

- 
30. Física Experimental II;
  31. Física I;
  32. Física II;
  33. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
  34. Fundamentos da Matemática – Funções;
  35. Fundamentos de Matemática;
  36. Geometria Analítica;
  37. Mecânica Geral;
  38. Mecânica Geral – Cinemática;
  39. Mecânica Geral – Estática;
  40. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
  41. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
  42. Química Experimental;
  43. Química Geral;
  44. Química Tecnológica Experimental;
  45. Química Tecnológica Geral;
  46. Resistência dos Materiais;
  47. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
  48. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
  49. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
  50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
  51. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
  52. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
  53. Vetores e Geometria Analítica;
- f) Curso de Engenharia de Alimentos/Bacharelado:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
  3. Cálculo Diferencial e Integral;
  4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
  5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
  6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;

7. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Cálculo e Geometria Analítica;
12. Desenho;
13. Estatística Aplicada;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica - Desenho Técnico;
16. Fenômenos de Transporte;
17. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
18. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
19. Física - Cinemática e Dinâmica;
20. Física – Eletrostática;
21. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
22. Física Experimental I;
23. Física Experimental II;
24. Física I;
25. Física II;
26. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
27. Fundamentos da Matemática – Funções;
28. Fundamentos de Matemática;
29. Geometria Analítica;
30. Mecânica Geral;
31. Mecânica Geral – Dinâmica;
32. Mecânica Geral – Estática;
33. Métodos Numéricos;
34. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
35. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
36. Probabilidade e Estatística;
37. Química Geral;
38. Química Tecnológica Geral;
39. Resistência dos Materiais;

40. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
41. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
42. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
43. Técnicas Computacionais em Engenharia;
44. Vetores e Geometria Analítica;

#### **V – Departamento de Informática:**

##### **a) Curso de Sistemas de Informação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear Computacional;
3. Cálculo Diferencial e Integral;
4. Fundamentos da Matemática;
5. Matemática Financeira;
6. Probabilidade e Estatística;

##### **b) Curso de Engenharia de Computação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais e Séries;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
5. Cálculo Diferencial e Integral I;
6. Cálculo Diferencial e Integral II;
7. Desenho;
8. Estatística;
9. Expressão Gráfica;
10. Fenômenos de Transporte;
11. Física – Cinemática e Dinâmica;
12. Física – Eletrostática;
13. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
14. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
15. Física Experimental I;
16. Física Experimental II;
17. Física I;

18. Física II;
19. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
20. Fundamentos da Matemática – Funções;
21. Fundamentos de Matemática;
22. Geometria Analítica;
23. Métodos Numéricos;
24. Métodos Numéricos Computacionais;
25. Probabilidade e Estatística;
26. Química;
27. Química Tecnológica Geral;
28. Resistência dos Materiais;
29. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso de Computação Aplicada (Automação de Sistemas)/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear Computacional;
2. Cálculo;
3. Física e Eletricidade;
4. Fundamentos de Matemática;
5. Métodos Numéricos;
6. Probabilidade e Estatística;

**d) Curso de Computação Científica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo I;
3. Cálculo II;
4. Cálculo III;
5. Física;
6. Fundamentos de Matemática;
7. Métodos Numéricos I;
8. Métodos Numéricos II;
9. Probabilidade e Estatística;

---

**e) Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Matemática Aplicada;
3. Probabilidade e Estatística;

**VI – Departamento de Matemática e Física:**

**a) Curso de Física/Licenciatura:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Cálculo Diferencial e Integral III;
11. Elementos de Física;
12. Equações Diferenciais;
13. Estatística;
14. Física – Cinemática e Dinâmica;
15. Física – Eletricidade;
16. Física - Eletromagnetismo e Ondulatória;
17. Física – Energia e Estática;
18. Física – Óptica;
19. Física Experimental – Eletricidade;
20. Física Experimental – Eletromagnetismo;
21. Física Experimental – Medições e Gráficos;
22. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
23. Física Experimental I;
24. Física Experimental II;
25. Física I;

26. Física II;
27. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
28. Fundamentos da Matemática – Funções;
29. Fundamentos de Matemática;
30. Geometria Analítica;
31. Introdução à Computação;
32. Mecânica Geral;
33. Mecânica Geral I;
34. Métodos Numéricos;
35. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
36. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
37. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
38. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
39. Química;
40. Química Experimental;
41. Química Geral;
42. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
43. Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Matemática/Licenciatura:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Cálculo Diferencial e Integral III;
11. Desenho Geométrico;
12. Desenho Geométrico – Geometria Plana;
13. Equações Diferenciais;

14. Estatística;
  15. Física – Cinemática e Dinâmica;
  16. Física – Eletricidade;
  17. Física - Eletromagnetismo e Ondulatória;
  18. Física – Energia e Estática;
  19. Física Experimental – Eletricidade;
  20. Física Experimental – Eletromagnetismo;
  21. Física Experimental – Medições e Gráficos;
  22. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
  23. Física Experimental I;
  24. Física Experimental II;
  25. Física I;
  26. Física II;
  27. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
  28. Fundamentos da Matemática – Funções;
  29. Fundamentos de Matemática;
  30. Geometria;
  31. Geometria Analítica;
  32. Geometria Descritiva;
  33. Geometria Descritiva – Geometria Espacial;
  34. Introdução à Computação;
  35. Métodos Numéricos;
  36. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
  37. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
  38. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
  39. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
  40. Química;
  41. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
  42. Vetores e Geometria Analítica;
- c) Curso de Química/Licenciatura:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;

3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Física – Cinemática e Dinâmica;
9. Física – Eletricidade;
10. Física – Energia e Estática;
11. Física Experimental – Eletricidade;
12. Física Experimental – Medições e Gráficos;
13. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
14. Física - Óptica e Ondulatória;
15. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
16. Fundamentos da Matemática – Funções;
17. Geometria Analítica;
18. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
19. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
20. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
21. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
22. Química Experimental;
23. Química Geral;
24. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
25. Vetores e Geometria Analítica;

**d) Curso Superior de Tecnologia em Petróleo e Gás/Tecnólogo:**

1. Cálculo I;
2. Cálculo II;
3. Desenho;
4. Fenômenos de Transportes;
5. Física I;
6. Física II;
7. Fundamentos da Matemática;
8. Química Geral e Inorgânica;

---

**9. Técnicas Computacionais;**

**e) Curso Superior de Tecnologia em Radiologia/Tecnólogo:**

1. Cálculo Diferencial e Integral;
2. Eletricidade e Eletromagnetismo;
3. Estatística Básica;
4. Física;
5. Física Experimental I;
6. Física Experimental II;
7. Física I;
8. Fundamentos da Matemática;

**VII – Departamento de Ciências Agrárias:**

**a) Curso de Agronomia/Bacharelado:**

1. Cálculo Diferencial e Integral;
2. Desenho Técnico;
3. Estatística Geral;
4. Física;
5. Física – Teoria e Prática;
6. Informática;
7. Matemática;
8. Técnicas Computacionais em Engenharia;

**VIII – Departamento de Biologia:**

**a) Curso de Ciências Biológicas/Licenciatura:**

1. Bioestatística;
2. Física;
3. Física Química;
4. Matemática;
5. Química;
6. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Ciências Biológicas/Bacharelado:**

1. Bioestatística;
2. Matemática;
3. Matemática/Física;
4. Química;

**IX - Departamento de Educação Física:**

**a) Curso de Educação Física/Licenciatura:**

1. Introdução à Bioestatística;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Educação Física/Bacharelado:**

1. Introdução à Bioestatística;

**X - Departamento de Enfermagem e Nutrição:**

**a) Curso de Enfermagem/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**b) Curso de Nutrição/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**XI – Departamento de Fisioterapia:**

**a) Curso de Fisioterapia/Bacharelado:**

1. Fundamentos de Estatística;

**XII – Departamento de Medicina:**

**a) Curso de Medicina/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**b) Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética/Tecnólogo:**

1. Química Geral e Orgânica;

**XIII – Departamento de Odontologia:**

**a) Curso de Odontologia/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

---

#### **XIV– Departamento de Psicologia:**

##### **a) Curso de Psicologia/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada à Psicologia;
3. Estatística I;
4. Estatística II;

##### **b) Curso de Psicologia/Licenciatura:**

1. Estatística Aplicada à Psicologia;

#### **XV - Departamento de Economia, Contabilidade e Administração:**

##### **a) Curso de Administração/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Matemática;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Aplicada à Administração I;
5. Matemática Aplicada à Administração II;
6. Matemática Financeira;

##### **b) Curso de Administração: habilitação em Hotelaria e Turismo/**

###### **Bacharelado:**

1. Estatística e Introdução à Econometria;
2. Matemática;
3. Matemática Financeira;

##### **c) Curso de Administração: ênfase em Comércio Exterior/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Matemática Aplicada à Administração;
3. Matemática Financeira;

##### **d) Curso de Administração: ênfase em Gerenciamento**

###### **Empresarial/Bacharelado:**

1. Matemática Aplicada à Administração I;
2. Matemática Aplicada à Administração II;
3. Matemática Financeira;

**e) Curso de Ciências Contábeis/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada à Contabilidade;
3. Matemática;
4. Matemática Aplicada;
5. Matemática Aplicada à Contabilidade I;
6. Matemática Aplicada à Contabilidade II
7. Matemática Financeira;

**f) Curso de Ciências Econômicas/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Econômica e Introdução à Econometria;
3. Matemática;
4. Matemática Aplicada;
5. Matemática Financeira;

**g) Curso de Bacharelado em Comércio Exterior:**

1. Estatística;
2. Matemática;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Financeira;

**h) Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos/**

**Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Informática Básica;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Financeira;

**i) Curso Superior de Tecnologia em Logística/Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Matemática Aplicada;

---

**j) Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Turismo/Tecnólogo**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada;
3. Matemática Aplicada;

**XVI - Departamento de Ciências Sociais e Letras:**

**a) Curso de Geografia/Licenciatura:**

1. Estatística;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Geografia/Bacharelado:**

1. Estatística;

**c) Curso de História/Licenciatura:**

1. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**d) Curso de Letras/Licenciatura:**

1. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**XVII - Departamento de Comunicação Social:**

**a) Curso Superior de Tecnologia em Produção Multimídia/Tecnólogo:**

1. Introdução à Linguagem de Programação;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**XVIII - Departamento de Pedagogia:**

**a) Curso de Pedagogia/Licenciatura:**

1. Estatística Aplicada à Educação;

---

## **ANEXO II DA DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **LABORATÓRIOS DE RESPONSABILIDADE DO INSTITUTO BÁSICO DE CIÊNCIAS EXATAS (IBE)**

- I** - Laboratório de Física;
- II** - Laboratório de Química.

**SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté**, em sessão plenária ordinária de 04 de dezembro de 2014.

**JOSÉ RUI CAMARGO**  
**REITOR**

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 10 de dezembro de 2014.

**Rosana Maria de Moura Pereira**  
**SECRETÁRIA**

## **DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **Altera a Deliberação CONSEP Nº 247/2006, que Regulamenta a implantação do Instituto Básico de Ciências Exatas (IBE) na Universidade de Taubaté.**

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº IBE-859/2014, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** Altera a Deliberação CONSEP Nº 301/2015, que Regulamenta a implantação do Instituto Básico de Ciências Exatas (IBE) na Universidade de Taubaté, em conformidade com a Deliberação CONSUNI Nº 033/98, de 15 de dezembro de 1998, que aprova o Regimento Geral da Universidade de Taubaté, e com a Deliberação CONSUNI Nº 028/99, de 25 de novembro de 1999, que aprova o Regimento dos Departamentos e Institutos Básicos da Universidade de Taubaté, e que passa a ser regido pela presente Deliberação.

**Art. 2º** O IBE deverá administrar e coordenar as funções de ensino, pesquisa e extensão relacionadas às matérias/disciplinas básicas ministradas nos cursos de graduação da Instituição, conforme Anexo I da presente Deliberação.

**Art. 3º** O IBE, na sua organização, será constituído por quatro áreas de conhecimento: Matemática, Física, Química e Informática, devendo cada uma delas ser subdividida em matérias/disciplinas básicas, as quais incluirão as demais disciplinas a elas relacionadas, na seguinte conformidade:

**I – Área de Matemática:**

- 1.** Álgebra e Geometria Analítica;
- 2.** Cálculo, Equações Diferenciais e Fundamentos;
- 3.** Estatística e Probabilidade;

4. Expressão Gráfica, Desenho e Geometria;
5. Matemática Aplicada e Matemática Financeira;
6. Métodos Numéricos;

**II – Área de Física:**

1. Fenômenos de Transporte;
2. Física Experimental;
3. Física Geral;
4. Mecânica Geral;
5. Resistência dos Materiais;

**III – Área de Química:**

1. Química Experimental;
2. Química Geral;
3. Química Tecnológica

**IV – Área de Informática:**

1. Técnicas Computacionais;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC.

**Art. 4º** Todos os professores pertencentes à carreira do Magistério da Universidade de Taubaté, junto às matérias/disciplinas relacionadas no Artigo 2º, serão lotados no IBE, bem como aqueles que vierem a ser nomeados por concurso público de provas e títulos.

**§ 1º** O professor concursado na respectiva matéria/disciplina ou disciplinas afins, e com maior titulação na carreira do magistério, será responsável pela matéria/disciplina.

**§ 2º** Na ocorrência de mesma titulação, o critério de desempate seguirá o disposto na Deliberação específica de atribuição de aulas na Universidade, aprovada pelo Conselho de Ensino e Pesquisa.

**Art. 5º** Constituirão parte integrante do IBE as instalações e os recursos destinados à realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão, os laboratórios listados no Anexo II.

**§ 1º** Os laboratórios serão de responsabilidade do Diretor do Instituto, que poderá designar um professor, lotado no Instituto, que ministra aulas na matéria/disciplina da mesma área de conhecimento, para assumir a responsabilidade administrativa do laboratório.

**§ 2º** Os servidores que prestam serviços nos laboratórios serão lotados no Instituto.

**§ 3º** A utilização dos laboratórios obedecerá à regulamentação disposta na Deliberação CONSEP Nº 302/2014.

**Art. 6º** O IBE funcionará de 2ª a 6ª feira nos três períodos.

**Art. 7º** O IBE seguirá o Calendário Escolar proposto pela Pró-reitoria de Graduação e aprovado pelo Conselho de Ensino e Pesquisa, assim como o Calendário Administrativo proposto pela Pró-reitoria de Administração e aprovado pelo Conselho de Administração.

**Art. 8º** Revogam-se as disposições em contrário e, em especial, a Deliberação CONSEP Nº 247/2006, de 09/11/2006.

**Art. 9º** A presente Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

**SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté**, em sessão plenária ordinária de 04 de dezembro de 2014.

**JOSÉ RUI CAMARGO**  
**REITOR**

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 10 de dezembro de 2014.

**Rosana Maria de Moura Pereira**  
**SECRETÁRIA**

---

## **ANEXO I DA DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **DISCIPLINAS VINCULADAS AO INSTITUTO BÁSICO DE CIÊNCIAS EXATAS (IBE)**

#### **I – Departamento de Arquitetura:**

##### **a) Curso de Arquitetura e Urbanismo/Bacharelado:**

1. Desenho I;
2. Desenho II;
3. Desenho III;
4. Física;
5. Fundamentos de Matemática;
6. Geometria;

#### **II – Departamento de Engenharia Civil:**

##### **a) Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária/Bacharelado:**

1. Álgebra e Vetores;
2. Álgebra Linear;
3. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho Técnico;
12. Desenho I;
13. Desenho II;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;

20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física – Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;
30. Física Experimental II;
31. Física I;
32. Física II;
33. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
34. Fundamentos da Matemática – Funções;
35. Fundamentos de Matemática;
36. Geometria Analítica;
37. Introdução à Computação;
38. Mecânica Geral;
39. Mecânica Geral – Cinemática;
40. Mecânica Geral – Estática;
41. Probabilidade e Estatística;
42. Química Experimental;
43. Química Geral;
44. Química Inorgânica e da Água;
45. Química Tecnológica Experimental;
46. Química Tecnológica Geral;
47. Resistência dos Materiais;
48. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
49. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;

- 52. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
- 53. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
- 54. Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Engenharia Civil/Bacharelado:**

- 1. Álgebra Linear;
- 2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
- 3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
- 4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
- 5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
- 6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
- 7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
- 8. Cálculo Diferencial e Integral I;
- 9. Cálculo Diferencial e Integral II;
- 10. Desenho I;
- 11. Desenho II;
- 12. Estatística e Probabilidade;
- 13. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
- 14. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
- 15. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
- 16. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
- 17. Fenômenos de Transporte;
- 18. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
- 19. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
- 20. Física – Cinemática e Dinâmica;
- 21. Física – Eletrostática;
- 22. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
- 23. Física – Magnetostática;
- 24. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
- 25. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
- 26. Física Experimental – Óptica;
- 27. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
- 28. Física Experimental I;

29. Física Experimental II;
30. Física I;
31. Física II;
32. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
33. Fundamentos da Matemática – Funções;
34. Fundamentos de Matemática;
35. Geometria Analítica;
36. Mecânica Geral;
37. Mecânica Geral – Cinemática;
38. Mecânica Geral – Estática;
39. Métodos Numéricos;
40. Probabilidade e Estatística;
41. Química Experimental;
42. Química Geral;
43. Química Tecnológica Experimental;
44. Química Tecnológica Geral;
45. Resistência dos Materiais;
46. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
47. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
48. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
49. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
52. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios/Tecnólogo:**

1. Desenho;
2. Fundamentos da Matemática;
3. Física I;
4. Física II;
5. Cálculo Diferencial e Integral I;
6. Cálculo Diferencial e Integral II;

7. Técnicas Computacionais;

**III – Departamento de Engenharia Elétrica:**

**a) Curso de Engenharia Elétrica e Eletrônica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Avançado;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho;
12. Desenho I;
13. Desenho II;
14. Equações Diferenciais Aplicadas;
15. Estatística;
16. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
17. Expressão Gráfica - Desenho Técnico;
18. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
19. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
20. Fenômenos de Transporte;
21. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
22. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
23. Física - Cinemática e Dinâmica;
24. Física – Eletrostática;
25. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
26. Física – Magnetostática;
27. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
28. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
29. Física Experimental – Óptica;

- 
30. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
  31. Física Experimental I;
  32. Física Experimental II;
  33. Física I;
  34. Física II;
  35. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
  36. Fundamentos da Matemática – Funções;
  37. Fundamentos de Matemática;
  38. Geometria Analítica;
  39. Mecânica Geral;
  40. Mecânica Geral – Cinemática;
  41. Mecânica Geral – Estática;
  42. Métodos Numéricos;
  43. Métodos Numéricos Aplicados;
  44. Química Experimental;
  45. Química Geral;
  46. Química Tecnológica Experimental;
  47. Química Tecnológica Geral;
  48. Resistência dos Materiais;
  49. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
  50. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
  51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
  52. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
  53. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
  54. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
  55. Vetores e Geometria Analítica;
- b) Curso de Engenharia de Energia/Bacharelado:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
  3. Cálculo Avançado;
  4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;

5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Equações Diferenciais Aplicadas;
10. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
11. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
12. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
13. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
14. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
15. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
16. Física – Cinemática e Dinâmica;
17. Física – Eletrostática;
18. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
19. Física – Magnetostática;
20. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
21. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
22. Física Experimental – Óptica;
23. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
24. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
25. Fundamentos da Matemática – Funções;
26. Geometria Analítica;
27. Mecânica Geral – Cinemática;
28. Mecânica Geral – Estática;
29. Métodos Numéricos Aplicados;
30. Química Experimental;
31. Química Geral;
32. Química Tecnológica Experimental;
33. Química Tecnológica Geral;
34. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
35. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
36. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;

**37. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;**

**38. Vetores e Geometria Analítica;**

**c) Curso de Engenharia de Telecomunicações/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo Avançado;
3. Cálculo Diferencial e Integral I;
4. Cálculo Diferencial e Integral II;
5. Desenho I;
6. Desenho II;
7. Estatística;
8. Fenômenos de Transporte;
9. Física Experimental I;
10. Física Experimental II;
11. Física I;
12. Física II;
13. Fundamentos de Matemática;
14. Mecânica Geral;
15. Métodos Numéricos;
16. Química Tecnológica Geral;
17. Resistência dos Materiais;
18. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
19. Técnicas Computacionais em Engenharia II;

**IV – Departamento de Engenharia Mecânica:**

**a) Curso de Engenharia Aeronáutica Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Avançado;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;

9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Desenho I;
12. Desenho II;
13. Estatística e Controle de Qualidade;
14. Estatística Aplicada;
15. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
16. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
17. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
18. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
19. Fenômenos de Transporte;
20. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
21. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
22. Física – Cinemática e Dinâmica;
23. Física – Eletrostática;
24. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
25. Física – Magnetostática;
26. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
27. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
28. Física Experimental – Óptica;
29. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
30. Física Experimental I;
31. Física Experimental II;
32. Física I;
33. Física II;
34. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
35. Fundamentos da Matemática – Funções;
36. Fundamentos de Matemática;
37. Geometria Analítica;
38. Mecânica Geral;
39. Mecânica Geral – Cinemática;
40. Mecânica Geral – Estática;
41. Métodos Numéricos e Computacionais;

42. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
43. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
44. Química Experimental;
45. Química Geral;
46. Química Tecnológica Experimental;
47. Química Tecnológica Geral;
48. Resistência dos Materiais;
49. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
50. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
52. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
53. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
54. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
55. Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Engenharia de Controle e Automação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Estatística Aplicada e Processos Estocásticos;
9. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
10. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
11. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
12. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
13. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
14. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
15. Física – Cinemática e Dinâmica;
16. Física – Eletrostática;

17. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
18. Física – Magnetostática;
19. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
20. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
21. Física Experimental – Óptica;
22. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
23. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
24. Fundamentos da Matemática – Funções;
25. Geometria Analítica;
26. Mecânica Geral – Cinemática;
27. Mecânica Geral – Estática;
28. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
29. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
30. Química Experimental;
31. Química Geral;
32. Química Tecnológica Experimental;
33. Química Tecnológica Geral;
34. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
35. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
36. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
37. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
38. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso de Engenharia Mecânica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;

9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Desenho I;
11. Desenho II;
12. Estatística e Controle de Qualidade;
13. Estatística Aplicada;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica – Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física - Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;
30. Física Experimental II;
31. Física I;
32. Física II;
33. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
34. Fundamentos da Matemática – Funções;
35. Fundamentos de Matemática;
36. Geometria Analítica;
37. Mecânica Geral;
38. Mecânica Geral – Cinemática;
39. Mecânica Geral – Estática;
40. Métodos Numéricos e Computacionais;
41. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;

42. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
43. Química Experimental;
44. Química Geral;
45. Química Tecnológica Experimental;
46. Química Tecnológica Geral;
47. Resistência dos Materiais;
48. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
49. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
51. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
52. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
53. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
54. Vetores e Geometria Analítica;

**d) Curso de Engenharia Mecânica com ênfase em Mecatrônica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo Diferencial e Integral I;
3. Cálculo Diferencial e Integral II;
4. Desenho I;
5. Desenho II;
6. Estatística e Controle da Qualidade;
7. Fenômenos de Transporte;
8. Física Experimental I;
9. Física Experimental II;
10. Física I;
11. Física II;
12. Fundamentos de Matemática;
13. Mecânica Geral;
14. Métodos Numéricos Computacionais;
15. Resistência dos Materiais;
16. Química Tecnológica Geral;

17. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
18. Técnicas Computacionais em Engenharia II;

**e) Curso de Engenharia de Produção Mecânica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Desenho I;
11. Desenho II;
12. Estatística
13. Estatística Aplicada à Produção;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica – Desenho Geométrico;
16. Expressão Gráfica – Desenho Técnico;
17. Expressão Gráfica - Projeções e Normas;
18. Fenômenos de Transporte;
19. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
20. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
21. Física – Cinemática e Dinâmica;
22. Física – Eletrostática;
23. Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
24. Física – Magnetostática;
25. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
26. Física Experimental – Mecânica e Calorimetria;
27. Física Experimental – Óptica;
28. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
29. Física Experimental I;

- 
30. Física Experimental II;
  31. Física I;
  32. Física II;
  33. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
  34. Fundamentos da Matemática – Funções;
  35. Fundamentos de Matemática;
  36. Geometria Analítica;
  37. Mecânica Geral;
  38. Mecânica Geral – Cinemática;
  39. Mecânica Geral – Estática;
  40. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
  41. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
  42. Química Experimental;
  43. Química Geral;
  44. Química Tecnológica Experimental;
  45. Química Tecnológica Geral;
  46. Resistência dos Materiais;
  47. Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas;
  48. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
  49. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
  50. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
  51. Técnicas Computacionais em Engenharia I;
  52. Técnicas Computacionais em Engenharia II;
  53. Vetores e Geometria Analítica;
- f) Curso de Engenharia de Alimentos/Bacharelado:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
  3. Cálculo Diferencial e Integral;
  4. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
  5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
  6. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;

7. Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas;
8. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
9. Cálculo Diferencial e Integral I;
10. Cálculo Diferencial e Integral II;
11. Cálculo e Geometria Analítica;
12. Desenho;
13. Estatística Aplicada;
14. Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador);
15. Expressão Gráfica - Desenho Técnico;
16. Fenômenos de Transporte;
17. Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos;
18. Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática;
19. Física - Cinemática e Dinâmica;
20. Física – Eletrostática;
21. Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos;
22. Física Experimental I;
23. Física Experimental II;
24. Física I;
25. Física II;
26. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
27. Fundamentos da Matemática – Funções;
28. Fundamentos de Matemática;
29. Geometria Analítica;
30. Mecânica Geral;
31. Mecânica Geral – Dinâmica;
32. Mecânica Geral – Estática;
33. Métodos Numéricos;
34. Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos;
35. Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas;
36. Probabilidade e Estatística;
37. Química Geral;
38. Química Tecnológica Geral;
39. Resistência dos Materiais;

40. Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente;
41. Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação;
42. Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação;
43. Técnicas Computacionais em Engenharia;
44. Vetores e Geometria Analítica;

#### **V – Departamento de Informática:**

##### **a) Curso de Sistemas de Informação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear Computacional;
3. Cálculo Diferencial e Integral;
4. Fundamentos da Matemática;
5. Matemática Financeira;
6. Probabilidade e Estatística;

##### **b) Curso de Engenharia de Computação/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais e Séries;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
5. Cálculo Diferencial e Integral I;
6. Cálculo Diferencial e Integral II;
7. Desenho;
8. Estatística;
9. Expressão Gráfica;
10. Fenômenos de Transporte;
11. Física – Cinemática e Dinâmica;
12. Física – Eletrostática;
13. Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo;
14. Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos;
15. Física Experimental I;
16. Física Experimental II;
17. Física I;

18. Física II;
19. Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações;
20. Fundamentos da Matemática – Funções;
21. Fundamentos de Matemática;
22. Geometria Analítica;
23. Métodos Numéricos;
24. Métodos Numéricos Computacionais;
25. Probabilidade e Estatística;
26. Química;
27. Química Tecnológica Geral;
28. Resistência dos Materiais;
29. Vetores e Geometria Analítica;

**c) Curso de Computação Aplicada (Automação de Sistemas)/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear Computacional;
2. Cálculo;
3. Física e Eletricidade;
4. Fundamentos de Matemática;
5. Métodos Numéricos;
6. Probabilidade e Estatística;

**d) Curso de Computação Científica/Bacharelado:**

1. Álgebra Linear;
2. Cálculo I;
3. Cálculo II;
4. Cálculo III;
5. Física;
6. Fundamentos de Matemática;
7. Métodos Numéricos I;
8. Métodos Numéricos II;
9. Probabilidade e Estatística;

---

**e) Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Matemática Aplicada;
3. Probabilidade e Estatística;

**VI – Departamento de Matemática e Física:**

**a) Curso de Física/Licenciatura:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Cálculo Diferencial e Integral III;
11. Elementos de Física;
12. Equações Diferenciais;
13. Estatística;
14. Física – Cinemática e Dinâmica;
15. Física – Eletricidade;
16. Física - Eletromagnetismo e Ondulatória;
17. Física – Energia e Estática;
18. Física – Óptica;
19. Física Experimental – Eletricidade;
20. Física Experimental – Eletromagnetismo;
21. Física Experimental – Medições e Gráficos;
22. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
23. Física Experimental I;
24. Física Experimental II;
25. Física I;

26. Física II;
27. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
28. Fundamentos da Matemática – Funções;
29. Fundamentos de Matemática;
30. Geometria Analítica;
31. Introdução à Computação;
32. Mecânica Geral;
33. Mecânica Geral I;
34. Métodos Numéricos;
35. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
36. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
37. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
38. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
39. Química;
40. Química Experimental;
41. Química Geral;
42. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
43. Vetores e Geometria Analítica;

**b) Curso de Matemática/Licenciatura:**

1. Álgebra Linear;
2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;
3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Cálculo Diferencial e Integral I;
9. Cálculo Diferencial e Integral II;
10. Cálculo Diferencial e Integral III;
11. Desenho Geométrico;
12. Desenho Geométrico – Geometria Plana;
13. Equações Diferenciais;

14. Estatística;
  15. Física – Cinemática e Dinâmica;
  16. Física – Eletricidade;
  17. Física - Eletromagnetismo e Ondulatória;
  18. Física – Energia e Estática;
  19. Física Experimental – Eletricidade;
  20. Física Experimental – Eletromagnetismo;
  21. Física Experimental – Medições e Gráficos;
  22. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
  23. Física Experimental I;
  24. Física Experimental II;
  25. Física I;
  26. Física II;
  27. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
  28. Fundamentos da Matemática – Funções;
  29. Fundamentos de Matemática;
  30. Geometria;
  31. Geometria Analítica;
  32. Geometria Descritiva;
  33. Geometria Descritiva – Geometria Espacial;
  34. Introdução à Computação;
  35. Métodos Numéricos;
  36. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
  37. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
  38. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
  39. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
  40. Química;
  41. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
  42. Vetores e Geometria Analítica;
- c) Curso de Química/Licenciatura:**
1. Álgebra Linear;
  2. Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares;

3. Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis;
4. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais;
5. Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais;
6. Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas;
7. Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais;
8. Física – Cinemática e Dinâmica;
9. Física – Eletricidade;
10. Física – Energia e Estática;
11. Física Experimental – Eletricidade;
12. Física Experimental – Medições e Gráficos;
13. Física Experimental – Medições e Tratamento de Dados;
14. Física - Óptica e Ondulatória;
15. Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações;
16. Fundamentos da Matemática – Funções;
17. Geometria Analítica;
18. Métodos Numéricos - Erros e Aproximações/Ajuste de Curvas;
19. Métodos Numéricos - Integração Numérica/Aplicações;
20. Probabilidade e Estatística – Distribuição;
21. Probabilidade e Estatística – Medidas e Técnicas;
22. Química Experimental;
23. Química Geral;
24. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;
25. Vetores e Geometria Analítica;

**d) Curso Superior de Tecnologia em Petróleo e Gás/Tecnólogo:**

1. Cálculo I;
2. Cálculo II;
3. Desenho;
4. Fenômenos de Transportes;
5. Física I;
6. Física II;
7. Fundamentos da Matemática;
8. Química Geral e Inorgânica;

---

**9. Técnicas Computacionais;**

**e) Curso Superior de Tecnologia em Radiologia/Tecnólogo:**

1. Cálculo Diferencial e Integral;
2. Eletricidade e Eletromagnetismo;
3. Estatística Básica;
4. Física;
5. Física Experimental I;
6. Física Experimental II;
7. Física I;
8. Fundamentos da Matemática;

**VII – Departamento de Ciências Agrárias:**

**a) Curso de Agronomia/Bacharelado:**

1. Cálculo Diferencial e Integral;
2. Desenho Técnico;
3. Estatística Geral;
4. Física;
5. Física – Teoria e Prática;
6. Informática;
7. Matemática;
8. Técnicas Computacionais em Engenharia;

**VIII – Departamento de Biologia:**

**a) Curso de Ciências Biológicas/Licenciatura:**

1. Bioestatística;
2. Física;
3. Física Química;
4. Matemática;
5. Química;
6. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Ciências Biológicas/Bacharelado:**

1. Bioestatística;
2. Matemática;
3. Matemática/Física;
4. Química;

**IX - Departamento de Educação Física:**

**a) Curso de Educação Física/Licenciatura:**

1. Introdução à Bioestatística;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Educação Física/Bacharelado:**

1. Introdução à Bioestatística;

**X - Departamento de Enfermagem e Nutrição:**

**a) Curso de Enfermagem/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**b) Curso de Nutrição/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**XI – Departamento de Fisioterapia:**

**a) Curso de Fisioterapia/Bacharelado:**

1. Fundamentos de Estatística;

**XII – Departamento de Medicina:**

**a) Curso de Medicina/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

**b) Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética/Tecnólogo:**

1. Química Geral e Orgânica;

**XIII – Departamento de Odontologia:**

**a) Curso de Odontologia/Bacharelado:**

1. Bioestatística;

---

#### **XIV– Departamento de Psicologia:**

##### **a) Curso de Psicologia/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada à Psicologia;
3. Estatística I;
4. Estatística II;

##### **b) Curso de Psicologia/Licenciatura:**

1. Estatística Aplicada à Psicologia;

#### **XV - Departamento de Economia, Contabilidade e Administração:**

##### **a) Curso de Administração/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Matemática;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Aplicada à Administração I;
5. Matemática Aplicada à Administração II;
6. Matemática Financeira;

##### **b) Curso de Administração: habilitação em Hotelaria e Turismo/**

###### **Bacharelado:**

1. Estatística e Introdução à Econometria;
2. Matemática;
3. Matemática Financeira;

##### **c) Curso de Administração: ênfase em Comércio Exterior/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Matemática Aplicada à Administração;
3. Matemática Financeira;

##### **d) Curso de Administração: ênfase em Gerenciamento**

###### **Empresarial/Bacharelado:**

1. Matemática Aplicada à Administração I;
2. Matemática Aplicada à Administração II;
3. Matemática Financeira;

**e) Curso de Ciências Contábeis/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada à Contabilidade;
3. Matemática;
4. Matemática Aplicada;
5. Matemática Aplicada à Contabilidade I;
6. Matemática Aplicada à Contabilidade II
7. Matemática Financeira;

**f) Curso de Ciências Econômicas/Bacharelado:**

1. Estatística;
2. Estatística Econômica e Introdução à Econometria;
3. Matemática;
4. Matemática Aplicada;
5. Matemática Financeira;

**g) Curso de Bacharelado em Comércio Exterior:**

1. Estatística;
2. Matemática;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Financeira;

**h) Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos/**

**Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Informática Básica;
3. Matemática Aplicada;
4. Matemática Financeira;

**i) Curso Superior de Tecnologia em Logística/Tecnólogo:**

1. Estatística Aplicada;
2. Matemática Aplicada;

---

**j) Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Turismo/Tecnólogo**

1. Estatística;
2. Estatística Aplicada;
3. Matemática Aplicada;

**XVI - Departamento de Ciências Sociais e Letras:**

**a) Curso de Geografia/Licenciatura:**

1. Estatística;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**b) Curso de Geografia/Bacharelado:**

1. Estatística;

**c) Curso de História/Licenciatura:**

1. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**d) Curso de Letras/Licenciatura:**

1. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**XVII - Departamento de Comunicação Social:**

**a) Curso Superior de Tecnologia em Produção Multimídia/Tecnólogo:**

1. Introdução à Linguagem de Programação;
2. Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC;

**XVIII - Departamento de Pedagogia:**

**a) Curso de Pedagogia/Licenciatura:**

1. Estatística Aplicada à Educação;

---

## **ANEXO II DA DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 301/2014**

### **LABORATÓRIOS DE RESPONSABILIDADE DO INSTITUTO BÁSICO DE CIÊNCIAS EXATAS (IBE)**

- I** - Laboratório de Física;
- II** - Laboratório de Química.

**SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté**, em sessão plenária ordinária de 04 de dezembro de 2014.

**JOSÉ RUI CAMARGO**  
**REITOR**

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 10 de dezembro de 2014.

**Rosana Maria de Moura Pereira**  
**SECRETÁRIA**