

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico em Eventos

**Disciplina: Matemática I**

**Turma: 3L**

**Professor(a): Rosana Piovesan Pinheiro**

Carga horária total:

Ano/semestre: 2018/01

**Horário disponível para atendimento:**

Quartas-feiras: 10h as 12h e 15h as 17h/ Sextas-feiras: 9h as 10h30 e 13h as 15h

|  |
| --- |
| **1. EMENTA:**Análise Combinatória, Geometria analítica, Números Complexos e Polinômios. |

|  |
| --- |
| **2. OBJETIVOS:*** Utilizar os conceitos de análise combinatória, geometria analítica e polinômios;
* Aplicar as técnicas de análise combinatória em problemas práticos;
 |

|  |
| --- |
| **3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:*** **Análise Combinatória:** Fatorial, arranjos, permutações e combinações.
* **Geometria Analítica:** Distâncias, equações de reta e circunferência.
* **Números Complexos:** Formas algébricas, cartesiana e trigonométrica. Operações.
* **Polinômios:** Noções básicas. Equações polinomiais.
 |

**4.** **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:**

Quadro, giz, slides preparados pelo professor, projetor. Calculadora. Livro didático. Listas de exercícios.

# 5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação de cada semestre será composta por três (3) provas, individuais e sem consulta, de valor 10,0 cada uma, e dois (2) trabalhos avaliativos, que serão feitos a distância, com prazo de uma semana para entrega, de valor 5,0 cada um, e será calculada por média aritmética simples das notas das provas e trabalhos como indicado a seguir:

$$N=\frac{N\_{1}+N\_{2}+N\_{3}+(N\_{4}+N\_{5})}{4}$$

Ao final de cada semestre o aluno que não alcançou a média (aritmética) 6,0 terá direto a realizar uma recuperação, que constará de uma prova individual com valor 10,0, com todo o conteúdo do semestre, prevalecendo a nota mais alta.

Ao final do curso, o aluno que obtiver a média final igual ou superior a 6,0 (média final ≥ 6,0), nos dois semestres, estará aprovado na disciplina.

Aquele que não atingir a média 6,0 (média final < 6,0), em algum dos semestres (após recuperações), fará um exame no final do ano letivo, com a matéria do respectivo semestre, valendo 10,0 pontos, onde terá de obter no mínimo 6,0 para recuperá-lo(s).

Será considerado reprovado o aluno que ao final do término do ano letivo não atingir média 6,0 em algum dos semestres.

\* O aluno terá direito a recuperar **uma** prova, **não realizada**, na última **semana de aula** do semestre vigente com **conteúdo cumulativo** e peso **correspondente** a avaliação perdida pelo aluno.

**Observação:** Demais ausências deverão ser justificadas na CORAC no **prazo de até 02 (dois) dias úteis após a data de término da ausência.**  Pedidos posteriores a este prazo não serão considerados.

***Legislação – Justificativa da Falta***

- *Decreto-Lei 715-69* - relativo à prestação do Serviço Militar (Exército, Marinha e Aeronáutica).

- *Lei 9.615/98* - participação do aluno em competições esportivas institucionais de cunho oficial representando o País.

- *Lei 5.869/79* - convocação para audiência judicial.

***Legislação – Ausência Autorizada (Exercícios Domiciliares)***

- *Decreto-Lei 1,044/69* - dispõe sobre tratamento excepcional para os alunos portadores de afecções que indica.

- *Lei 6.202/75* - amparo a gestação, parto ou puerpério.

- *Decreto-Lei 57.654/66* - lei do Serviço Militar (período longo de afastamento).

- *Lei 10.412* - às mães adotivas em licença-maternidade.

**6.** **Horário disponível para atendimento presencial:**

Quartas-feiras: 10h as 12h e 15h as 17h/ Sextas-feiras: 9h as 10h30 e 13h as 15h

# 7.Bibliografia básica: (exemplo)

GELSON, Iezzi... [et al.]. Matemática: Ciência e Aplicações. Volume 3. São Paulo: Saraiva 2016.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática – Contexto & Aplicações. Vol. 3. São Paulo: Ed. Ática, 2012.

PAIVA, Manoel. Matemática. Vol. 3. São Paulo: Ed. Moderna, 2009.

**Bibliografia complementar:**

SMOLE, Kátia S. DINIZ, Maria I. Matemática – ensino médio. Vol. 3. São Paulo: Ed. Saraiva, 2005.

BEZERRA, Manoel Jairo. Matemática para o Ensino Médio. Volume único São Paulo: Scipione, 2001.

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

Curso: Técnico em Eventos

**Disciplina: Matemática I**

**Professor(a): Rosana Piovesan Pinheiro**

**Ano/semestre: 2018/1**

**Turma: 3L**

**Email: rosanapinheiro@sapucaia.ifsul.edu.br**

Poderão ocorrer alterações no cronograma durante o semestre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aula | 3afeira | Conteúdo |
|  | **Fevereiro** |
| 1 | 27/02 | Apresentação da disciplina |
|  | **Março** |
| 2 | 06/03 | Análise Combinatória / Principio Multiplicativo / Fatorial / Permutação |
| 3 | 13/03 | Arranjo Simples |
| 4 | 20/03 | Combinação Simples |
| 5 | 27/03 | Exercícios e aplicações |
|  | **Abril** |
| 6 | 03/04 | Revisão e esclarecimento de dúvidas para a prova |
| 7 | 10/04 | **Primeira avaliação do semestre** |
| 8 | 17/04 | Distância entre dois pontos / Ponto Médio |
| 9 | 24/04 | Equação geral da reta / Equação reduzida da reta / Equação segmentária da reta |
|  | **Maio** |
| 10 | 01/05 | **Feriado**  |
| 11 | 08/05 | Exercícios sobre Retas |
| 12 | 15/05 | Revisão e esclarecimento de dúvidas para a prova |
| 13 | 22/05 | **Segunda avaliação do semestre** |
| 14 | 29/05 | Condição de alinhamento de três pontos |
|  | **Junho** |
| 15 | 05/06 | Paralelismo e perpendicularismo. Distância entre ponto e reta. Ângulo entre duas retas |
| 16 | 12/06 | Revisão e esclarecimento de dúvidas para a avaliação |
| 17 | 19/06 | **Terceira avaliação do semestre** |
| 18 | 26/06 | Revisão e esclarecimento de dúvidas para a avaliação. |
|  | **Julho** |
| 19 | 03/07 | **Recuperação Semestral** |
| 20 | 10/07 | Entrega das notas finais do primeiro semestre |
|  | **FÉRIAS** |