



**Missão:** Educar no contexto dos valores bíblico-cristãos para o viver pleno e a excelência no servir.

**Visão:** Ser uma instituição educacional reconhecida pela excelência nos serviços prestados, pelos elevados padrões éticos e pela qualidade pessoal e profissional de seus egressos.

DISCIPLINA	PROFESSOR	TURMA	PERÍODO	CARGA HORARIA
MATEMÁTICA	DEL FERRER	2 A	05/10 a 11/12	4h/s

### EMENTA 4º BIMESTRE

Explorar o falar e o escrever sobre Matemática, propiciando o exercício das habilidades comunicativas para ler o mundo, inferindo positivamente, através de novos caminhos para resolução de problemas.  
Manter o caráter instrumental e aplicado da Matemática, através de atividades que visam o ensino de procedimentos e conceitos matemáticos para desenvolver o pensamento, formar autonomia, por meio do incentivo a busca de informações, formulação de hipótese, tomada de decisões e construções de argumentos.

### OBJETIVOS CONCEITUAIS

- Proporcionar discussões conceituais sobre os fundamentos e conceitos clássicos de probabilidade e estatística; conhecimento sobre o desenvolvimento de modelos probabilísticos aplicáveis a análise de problemas reais.
- Analisar de maneira crítica um sistema, definindo se ele é determinado, ou indeterminado, e saber utilizar o sistema para resolução de problemas.
- Reconhecer elementos de análise do determinante, calculando de forma correta utilizando todas as possibilidades disponíveis.

### FORMA DE INTEGRAÇÃO COM A FILOSOFIA INSTITUCIONAL

Os conceitos bíblicos acerca da realidade criada devem prover as lentes por meio das quais enxergamos e interpretamos os dados a serem estudados e analisados na prática científica e as informações a serem ensinadas prática docente.

DATA/AULA	CONTEÚDOS	METODOLOGIAS DE ENSINO- APRENDIZAGEM PREVISTAS
05 a 09/10	1. Probabilidade – tipos – apostila p. 58 e 59// <b>PAAEB04-06/10</b> 2. Atividade p. 61 a 63//Correção 3. Método Binomial – apostila p. 65 e 66 4. Correção das atividades e revisão. <b>PAAEB05 e 06 – 08/10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios individuais e em grupos</li> <li>• Correção dos exercícios em grande grupo</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
19a 23/10	1. Correção dos exercícios e revisão 2. Multiplicação de matrizes. P.14 e 15// <b>PAAEB07 e 08 – 20/10</b> 3. Correção dos exercícios da apostila 4. Exercícios p. 16 e 17 da apostila. Trabalho Avaliativo1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Correção dos exercícios em grande grupo</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
26 a 30/10	<b>PAAEB 09 e 10 – 27/10</b> <b>28 e 29/10 PAAEB</b> 1. Matrizes inversas// <b>Correção Trabalho Avaliativo 1//</b> 2. Matrizes inversas – exercícios 3. Correção atividades de matrizes. 4. Atividade de revisão em anexo – exercícios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Exercícios extras no caderno</li> <li>• CPB provas online</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
03 a 06/11	1. Correção das atividades de revisão. 2. Determinantes – cálculos 3. Caso de matriz de ordem 1, 2, 3 4. Exercícios p.28 e 29 <b>Atividade Avaliativa 1 - Valor 0,5 – 05/11 (Quinta Feira)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila// correção em grande grupo</li> <li>• Revisão do conteúdo com exercícios</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
09 a 13/11	1. Correção das atividades 2. Atividade apostila p. 30 e Teorema de Laplace. 3. Teorema de Laplace//Propriedade dos determinantes. 4. Exercícios p. 34 e 35 <b>Atividade Avaliativa 2 - Valor 1,0 – 12/11 (Quinta Feira)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
16 a 20/11	1. Correção das atividades da apostila 2. Atividade p. 36 e 37//correção. 3. Exercícios extras – de olho no vestibular p. 38 e 39. 4. Correção das atividades. <b>Trabalho Avaliativo 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Exercício avaliativo CPB online</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>

23 a 27/11	1.Sistemas lineares – equações// <b>Correção do trabalho avaliativo 2</b> 2.Exercícios p. 43 e correção. 3. Exercícios p. 44 e correção 4. Escalonamento e discussão de um sistema. <b>. Atividade Avaliativa 3 - Valor 0,5 – 24/11 (Quinta Feira)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Revisão de conteúdos online</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
30/11 a 4/12	1.Correção das atividades da apostila 2. Sistemas lineares e determinantes. 3. Exercícios da apostila p. 55 a 57 4. Correção das atividades da apostila.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Revisão online</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>
07 a 11/12	1.Revisão de conteúdo – anexo – Análise combinatória e sistemas 2. Revisão – ciclo trigonométrico e geometria espacial 3. Revisão – Estatística e matrizes 4. Correção e análise de dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula expositiva no quadro</li> <li>• Exercícios no caderno e apostila</li> <li>• Correção dos exercícios em grande grupo</li> <li>• Vídeo sobre análise combinatória.</li> <li>• Vídeo aula</li> </ul>

**AValiação - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS**

**ATIVIDADE PAAEB + PAAEB( 28 e 29/10 ) – Valor = 2,0**

**(ATIVIDADE PAAEB = 2,0 + PAAEB = 2 ): 2 = 2**

Trabalho Avaliativo1 Covid 19 – 4º Bim - Valor: 2,0 – 22/10 – quinta feira

Conteúdo: Análise combinatória, probabilidade, estatística, matrizes

Trabalho Avaliativo2 Covid 19 – 4º Bim - Valor: 4,0 – 19/11 – quinta feira

Conteúdo: Ciclo trigonométrico, estatística, matrizes, sistemas e geometria espacial

Atividade Avaliativa 1 - Valor 0,5 – 05/11 (Quinta Feira)

Atividade Avaliativa 2 - Valor 1,0 – 12/11 (Quinta Feira)

Atividade Avaliativa 3 - Valor 0,5 – 24/11 (Quinta Feira)

Reavaliação Covid 19 – 4º Bim – Valor: 4,0 – 03/12 (Quinta feira)

Conteúdo: Análise combinatória, probabilidade, estatística, matrizes, sistemas, Ciclo trigonométrico, e geometria espacial