



SISTEMÁTICA **PLANO DE ENSINO BIMESTRAL** 2º Bimestre/2019

Disciplina: Matemática
Professor (a): Fabrício Rocha

Série/Turma: 3 EM
Ano: 2019

1. Conteúdo programático do Bimestre

Módulo 01 – Números complexos: (A ideia de números complexos, operações com números complexos, potência de números complexos, representação geométricas de números complexos, módulo de números complexos, argumento de números complexos, forma trigonométrica de números complexos, produtos, divisões e potências com a forma trigonométrica e radiciação de números complexos.)

Páginas 02 até 25 da apostila.

Módulo 02- Polinômios: (Reverendo polinômios, operação com polinômios, divisibilidade e raízes, equações algébricas ou polinomiais e investigando raízes).

Páginas 26 até 48 da apostila.

2. Objetivo geral do Bimestre

- Compreender os números, seus significados, representações, operações e suas relações entre si;
- Compreender padrões, relações e funções, representando e analisando situações e estruturas matemáticas algebricamente;
- Identificar e utilizar o conhecimento geométrico na compreensão e intervenção da realidade.

3. Objetivos específicos do Bimestre

- Compreender o conjunto dos números complexos;
- Identificar os resultados de operações entre números complexos representados no plano de Argand-Gauss ;
- Ser capaz de representar um número complexo em sua forma polar e resolver operações, inclusive de potenciação e radiciação;
- Ser capaz de reconhecer uma função polinomial e resolver operações;
- Aplicar o Teorema Fundamental da Álgebra.

4. Metodologia

- Apresentação do conteúdo- exposição oral e dialogada;
- Resolução de exemplos e exercícios;
- Propor a resolução dos exercícios complementares como lição de casa e classe;
- Utilização de softwares matemáticos para a construção de gráficos ou aplicação de conteúdo;
- Utilização do portal Dudow.

5. Tarefa de Casa:

Resolução dos exercícios diários no portal Dudow.

6. Avaliação – Serão realizadas Avaliações escritas individuais, trabalhos individuais, tarefas em casa, e recuperação paralela.

- Avaliação 01 (diagnóstica e avaliativa);
- Recuperação continua do conteúdo da avaliação 01;
- Trabalho individual do conteúdo da avaliação 01.
- Avaliação 02 (diagnóstica e avaliativa);
- Recuperação continua do conteúdo da avaliação 02;
- Trabalho individual do conteúdo da avaliação 02.
- Trabalho referente ao conteúdo do portal Dudow;



- Avaliação de recuperação paralela para superar dificuldades específicas encontradas pelo aluno durante o seu percurso bimestral.

Observações:

- Todas as questões terão que ter respostas a caneta azul ou preta;
- Questões sem resolução, somente com a resposta serão consideradas **erradas**;
- Questões realizadas no portal CPB provas deverão ser entregues as resoluções dos exercícios em folha pautada.
- Não poderá fazer uso de calculadora.

Trabalho individual do conteúdo da avaliação 01	
Data: 26/04/2019	Valor: 10
Conteúdo: <u>Módulo 01</u> – Números complexos: (A ideia de números complexos, operações com números complexos, potência de números complexos, representação geométricas de números complexos, módulo de números complexos, argumento de números complexos, forma trigonométrica de números complexos, produtos, divisões e potências com a forma trigonométrica e radiciação de números complexos.) Páginas 02 até 25 da apostila.	

Avaliação 01	
Data: 03/05/2019	Valor: 10
Conteúdo: <u>Módulo 01</u> – Números complexos: (A ideia de números complexos, operações com números complexos, potência de números complexos, representação geométricas de números complexos, módulo de números complexos, argumento de números complexos, forma trigonométrica de números complexos, produtos, divisões e potências com a forma trigonométrica e radiciação de números complexos.) Páginas 02 até 25 da apostila.	

Trabalho individual do conteúdo da avaliação 02	
Data: 19/05/2019	Valor: 10
Conteúdo: <u>Módulo 02</u> - Polinômios: (Reverendo polinômios, operação com polinômios, divisibilidade e raízes, equações algébricas ou polinomiais e investigando raízes). Páginas 26 até 48 da apostila.	

Avaliação 02	
Data: 28/05/2019	Valor: 10
Conteúdo: <u>Módulo 02</u> - Polinômios: (Reverendo polinômios, operação com polinômios, divisibilidade e raízes, equações algébricas ou polinomiais e investigando raízes). Páginas 26 até 48 da apostila.	

Avaliação de recuperação	
Data: 18/06/2019	Valor: 10
Conteúdo: <u>Módulo 01</u> – Números complexos: (A ideia de números complexos, operações com números complexos, potência de números complexos, representação geométricas de números complexos, módulo de números complexos, argumento de números complexos, forma trigonométrica de números complexos, produtos, divisões e potências com a forma trigonométrica e radiciação de números complexos.) Páginas 02 até 25 da apostila. <u>Módulo 02</u> - Polinômios: (Reverendo polinômios, operação com polinômios, divisibilidade e raízes, equações algébricas ou polinomiais e investigando raízes). Páginas 26 até 48 da apostila.	



Critérios de correção:

- Todas as questões terão que ter respostas a caneta azul ou preta;
- Questões sem resolução, somente com a resposta serão consideradas **erradas**;
- Questões realizadas no portal CPB provas deverão ser entregues as resoluções dos exercícios em folha pautada;
- Não poderá fazer uso de calculadora.

7. Propostas de Recuperação Contínua

Serão feitas recuperações contínuas da aprendizagem para superar dificuldades específicas encontradas pelo aluno durante o seu percurso bimestral dirigidas às dificuldades específicas, assim que estas forem diagnosticadas, serão feitas aulas de revisão de conteúdo, aulas de plantões de dúvidas e refeitos exercícios da apostila.

8. Referências:

<https://www.educabras.com>

<https://www.infoescola.com>

Conexões com a matemática-2 ed-São Paulo- Moderna,2013.

Plano de Recuperação Paralela-2019

Turma: 3 EM

2º Bimestre

Disciplina: Matemática

Professor: Fabrício Rocha

Todo aluno que não atingir média em avaliação igual ou superior à 6,0 participará automaticamente do Plano de Recuperação Paralela.

Observação – os alunos que já atingiram nota **igual ou superior a 6,0**, poderão participar do processo e estarão isentos da entrega das atividades solicitadas.

Objetivos Gerais:

- Desenvolver as habilidades de autonomia no estudo, busca do conhecimento, realização de pesquisas, empenho pessoal, para formar alunos competentes, capazes de solucionar problemas e aprimorar suas defasagens através de estratégias diversificadas, não com a finalidade de discriminar o aluno, mas valorizá-lo pelo esforço e motivá-lo a alcançar os objetivos propostos.

Orientações Gerais:

Todo trabalho de Recuperação deverá ser apresentado com:

- 1- **Capa Acadêmica impressa**, modelo da Sistemática.
- 2- **Quando digitado** seguir com um único padrão de fonte
- 3- **Quando manuscrito**, ter letra legível, ser feito em papel almaço ou folha pautada impressa.
Não serão aceitos trabalhos ou listas de exercícios em folha de caderno.
- 4- **Cumprir data de entrega.**
A entrega será feita para o professor no **dia da prova de Recuperação, verificar o Calendário.**
- 5- **Qualquer dúvida** sobre o trabalho procure o professor da disciplina **durante** o bimestre.



Nome do Aluno:
Turma : 3 EM

Disciplina: Matemática

nº
Professor: Fabrício Rocha

Atividades a serem desenvolvidas pelo aluno com a finalidade de recuperar a aprendizagem:

A) O que estudar:

- Módulo 01 da Apostila do 3º Ensino Médio. Números complexos. Pág.02 até 22;
- Módulo 02 da Apostila do 3º Ensino Médio. Polinômios. Pág.26 até 44.

B) Onde e como estudar:

- Comece por ler a teoria da apostila e as anotações do caderno. Nunca inicie resolvendo exercícios.
- Refaça os exercícios feitos nas AV1 e AV2, dando maior atenção para aqueles que você não acertou ou não resolveu.
- Refaça os exercícios feitos em sala de aula, as listas de exercícios e exercícios de tarefa.

C) Observações Importantes:

- Você deverá trazer a lista com os exercícios resolvidos no dia da prova.
- As informações da lista estão em anexo abaixo.

Acompanhamento – o professor se dispões a tirar dúvidas e fazer a orientação do processo sempre que for questionado pelo aluno

Avaliação – Execução das atividades propostas e entregues conforme calendário, valerá um ponto acrescentado na nota da prova de recuperação.

Exercícios

Exercícios de olho no vestibular- Páginas 23,24,25,45,46,47e 48.
Módulo 01e 02 da Apostila do 3º Ensino Médio.