

PPCC - ÁLGEBRA I

I – ATIVIDADES JÁ DESENVOLVIDAS

1) *Trabalho com livros didáticos do Ensino Médio em sala de aula, do ponto de vista da organização didática*

Assuntos: Polinômios (EM e EF), equações polinomiais (EM e EF), números complexos (EM), conjuntos numéricos (EF).

Livros: L. R. Dante, Ensino Médio, volume único.

L.R. Dante, Ensino Fundamental, volumes do 8º e 9º anos.

Metodologia: trabalho em duplas na sala de aula; respostas a perguntas propostas sobre o conteúdo e resolução de exercícios; quantificação dos exercícios em termos de tarefas.

Carga horária: 4 aulas para cada assunto: 2 aulas para o trabalho em sala e 2 aulas para apresentação e discussão.

2) *Trabalho com livros didáticos em sala de aula: erros em livros didáticos*

Assuntos: conteúdos das séries finais do Ensino Fundamental

Textos de livros das séries finais do Ensino Fundamental, não caracterizados.

Metodologia: trabalho em duplas na sala de aula; identificação dos erros, correção e discussão.

Carga horária: 4 aulas: 2 aulas para o trabalho de identificação e correção e 2 aulas para a discussão dos trabalhos apresentados (corrigidos pelo professor).

3) *Trabalho escrito: planejamento de aulas*

Assunto: Números complexos, polinômios.

Metodologia: trabalho em duplas, em casa. Deve constar no trabalho escrito:

- a) Ano mais adequado ao tema e objetivos de cada aula;
- b) Desenvolvimento do conteúdo, incluindo exemplos e exercícios propostos;
- c) Resolução detalhada dos exercícios propostos após o tema.
- d) Bibliografia utilizada

Livro didático sugerido:

Autor: L.R. Dante

Ensino Médio, Volume único, edição posterior a 2005.

Carga horária: 2 aulas para apresentação dos itens (a) e (b).

4) *Trabalho escrito personalizado: resolução de problemas*

Assunto: Números complexos, polinômios.

Metodologia: Um problema de números complexos e um problema de polinômios para cada aluno; os problemas devem ter certo grau de complexidade (uso dos teoremas clássicos, problemas olímpicos).

Carga horária: 2 aulas (ou 4) para apresentação de um problema por aluno.