

Formação Continuada Nova EJA

Plano de Ação 2 unid 19

Nome: Elizabeth Gomes Coelho Braga

Regional: Centro Sul

Tutor: Josiane da Silva Martins de Almeida

INTRODUÇÃO

O Plano de Ação foi elaborado para trabalhar o tema Trigonometria, mostrando sua aplicabilidade nas situações cotidianas, como por exemplo no cálculo de distância inaccessível.

Utilizarei sugestões de nossos colegas da formação que são bem acessíveis aos nossos alunos da NEJA, bem como as sugestões apresentadas no material do aluno e do professor. E poderei complementar com algumas atividades do material do Reforço Escolar.

DESENVOLVIMENTO DA(S) AULA(S)

1ª aula

Conversarei com os alunos sobre o tema e suas experiências de vida e onde poderão utilizar os conceitos que serão apresentados.

Apresentarei uma vídeo-aula do DVD Telecurso 2000 onde mostra um topógrafo utilizando o teodolito para medir a altura de um prédio, alguns exemplos, como medir a largura de um rio sem atravessá-lo entre outros.

Após a apresentação acrescentarei as explicações necessárias para sanar qualquer dúvida que possa surgir.

Farei uma revisão das Relações Métricas no triângulo retângulo através de recorte e colagem para observarem as relações mais concretamente possível.

Os alunos farão exercícios teóricos de aplicação das relações métricas em duplas.

Explicarei alguns exercícios e depois farão com os colegas.

2ª aula

Continuando o tema da aula anterior volto ao material do aluno para analisar e resolver as propostas que são apresentadas.

Levarei atividades extras para resolverem em duplas ou em trios. Auxiliarei na resolução de alguns exercícios, pois possuem dificuldades e fica travados, não sabem às vezes como começar, então precisam de muita ajuda.

Corrigirei as atividades desenvolvidas na aula anterior.

Apresentarei slide com torres para visualizarem os ângulos de inclinação, a altura, etc.

Se conseguir acesso à internet na sala de aula poderei mostrar alguns vídeos ou aplicativos on line.

3ª aula

Apresentarei o Círculo Trigonométrico para que possam manusear de forma concreta, utilizando elástico colorido para identificar as medidas de seno e cosseno e também mostrarei a tabela trigonométrica.

Retornarei ao material do aluno para trabalhar as sugestões e exemplos de situações práticas envolvendo. Acrescentarei exercícios retirados do livro de matemática volume único do Dante ensino médio entre outros.

Se organizarão em duplas para que possam se ajudar mutuamente nas tarefas.

MATERIAL DE APOIO

Material do aluno e do professor da NEJA Módulo 2

Datashow

Vídeo do Telecurso 2000

Vídeo do DVD “Vestibulando Digital”- Cultura Marcas

Material do Reforço Escolar com atividades sobre o tema Trigonometria.

VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

Como os alunos trabalharão em duplas e/ou grupos, observo sua participação, sua responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, seu interesse na execução do que lhe é solicitado. Também farão atividades individuais escritas para verificação do aprendizado e das dúvidas que apresentarem durante as atividades. Utilizarei as ideias de jogos sugeridas no material da NEJA e Reforço Escolar

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada durante as aulas, na participação em grupo e individual.

Baseada nas tarefas cumpridas sejam orais ou escritas, na avaliação será reconhecida todas as participações do aluno durante todas as aulas e em todas as atividades oferecidas durante o processo.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

Delgado, Carlos José Borges e outros- Apostila ENSINO DA FUNÇÃO AFIM - Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPEP) Programa de Pós-Graduação em Ensino das Ciências e Mestrado Profissional em Ensino das Ciências na Educação Básica. Out 2010.

DANTE, L.R. **Matemática, Volume Único**. São Paulo: Editora Ática, 2008.

IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN D.; PÉRIGO R.; ALMEIDA N. de. **Matemática: Ciência e Aplicações**. Atual Editora, 2005

LIMA, E.L.; CARVALHO, P.C.P.; WAGNER, E.;MORGADO, A.C. **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 1. Rio de Janeiro: SBM, 2005.

MATERIAL EXTRA

- DVD -“Vestibulando Digital”- Cultura Marcas
- Matemática e suas Tecnologias – Nova Eja
- Material de Apoio do Reforço Escolar