

<b>FORMAÇÃO CONTINUADA NOVAEJA</b>		
<b>PLANO DE AÇÃO 4 – MÓDULO 1</b>		
<b>ALUNA</b> LUDMILA GABCAN	<b>REGIONAL</b> METROPOLITANA VII	<b>TUTORA</b> QUEDMA RAMOS SANTOS

## INTRODUÇÃO

O Plano de Ação 4 foi elaborado, assim como os Planos de Ação anteriores, através de escolhas de materiais e técnicas que possibilitem ao aluno uma maior compreensão e interpretação, através da capacidade de utilizar os conceitos matemáticos, de forma a criar estratégias que os relacionem aos contextos econômico-sociais e ambientais.

Nesta unidade o conteúdo da componente curricular trata de Equações de Segundo Grau. De acordo com NovaEja-CECERJ, os objetivos destacados no módulo do aluno são:

- Modelar problemas a partir de Equações de 2º grau;
- Solucionar Equações de 2º grau a partir de diferentes métodos;
- Interpretar geometricamente Equações de 2º grau.

As atividades do Livro de Atividade Extra dos Alunos são contextualizadas, com textos curtos e com ótimos temas que podem ser modelados por equações de 2º grau e também auxiliar ao aluno a produzir questionamentos reflexivos ao invés de simplesmente reproduzir a metodologia de exercícios anteriores. Mais uma vez a revisão de conteúdos se faz necessária, principalmente potenciação e radiciação.

## DESENVOLVIMENTO DA(S) AULA(S)

Aulas expositivas planejadas para 6 tempos de aulas, como se segue:

1º tempo:

- Revisão de Potenciação e Radiciação;
- Modelagem de problemas a partir de Equações de 2º grau, com atividade disparadora exercício 4.2 do Livro de Atividade Extra dos Alunos;

2º tempo:

- Interpretação geométrica de Equações de 2º grau;
- Exercícios 4.7, 4.9 e 4.10 do Livro de Atividade Extra dos Alunos.

3º tempo:

- Solução de Equações de 2º grau a partir de diferentes métodos;

- Atividades 1 a 5 do Livro do Aluno;

4º tempo:

- Exercícios 4.3, 4.4, 4.6, 4.14 e 4.15 do Livro de Atividade Extra do Aluno;

5º tempo:

- Correção das atividades extraclasse;
- Atividade 6 do Livro do Aluno;
- Situações-problemas 10 (p 74) e 14 (p 77) de *Matemática* (DANTE, 2009) adaptadas;

6º tempo:

- Revisão do conteúdo ministrado.

#### MATERIAL DE APOIO

- PAIVA, M.A.V., FREITAS, R.C.O., *Matemática e suas Tecnologias, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos - Livro do Aluno*, Fundação CECIERJ, 2012, RJ, 236p.
- MENDES, A.C., SANTOS, A.L.C., PEREIRA, A.L.M., SILVA, A.L., CORRÊA, B.M., COSTA NETO, C.D., FERNANDES,C., CASTRO, E.S., MARINHO, F.C.V., BARBOSA, G.S., LOPES, H., OLIVEIRA, H.B.L., MUNIZ, I., COLOMBO, J., ROCHA, J.A.S., YOKOYAMA, L.A., SPILLER,L., SANTOS, L.F.C., COUTINHO, L.P.M., ARAUJO, M.P.F., SILVA, P.N., ABREU, R.C,P.,WOUTERS, S., ALVES, T. *Matemática e suas Tecnologias, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos - Livro do Professor*, Fundação CECIERJ, 2012, RJ, 282p.
- LIMA, B.S.J., SOUZA, C.F., LIMA, D.M., FERREIRA, P.A.P., LAPORT, V.A., *Livro de Atividade Extra, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos*, Fundação CECIERJ, 2013, RJ, 256p.
- DANTE, L.R., *Matemática*, Volume Único, Ed. Ática, SP, 2009. 504 p.
- Sugestões do Fórum 2 1S Mod1, NovaEja-CECIERJ –Plataforma AVA, 2014.

#### VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

A verificação do aprendizado foi concebida com utilizando-se a atividade “O que perguntam por aí?” – atividade 1 adaptada de ENEM, 2009 e exercícios 4.5 e 4.11 do Livro de Atividade Extra do Aluno.

#### AVALIAÇÃO

Aula expositiva com avaliação oral e participativa, nos diversos momentos das aulas.

## BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

- PAIVA, M.A.V., FREITAS, R.C.O., *Matemática e suas Tecnologias, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos - Livro do Aluno*, Fundação CECIERJ, 2012, RJ, 236p.
- MENDES, A.C., SANTOS, A.L.C., PEREIRA, A.L.M., SILVA, A.L., CORRÊA, B.M., COSTA NETO, C.D., FERNANDES,C., CASTRO, E.S., MARINHO, F.C.V., BARBOSA, G.S., LOPES, H., OLIVEIRA, H.B.L., MUNIZ, I., COLOMBO, J., ROCHA, J.A.S., YOKOYAMA, L.A., SPILLER,L., SANTOS, L.F.C., COUTINHO, L.P.M., ARAUJO, M.P.F., SILVA, P.N., ABREU, R.C,P.,WOUTERS, S., ALVES, T. *Matemática e suas Tecnologias, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos - Livro do Professor*, Fundação CECIERJ, 2012, RJ, 282p.
- LIMA, B.S.J., SOUZA, C.F., LIMA, D.M., FERREIRA, P.A.P., LAPORT, V.A., *Livro de Atividade Extra, Módulo1 – Matemática: NovaEja – Educação para Jovens e Adultos*, Fundação CECIERJ, 2013, RJ, 256p.
- DANTE, L.R., *Matemática*, Volume Único, Ed. Ática, SP, 2009. 504 p.