

Formação Continuada Nova EJA  
Plano de Ação 1

Nome: Vauvenagues Luiz de Oliveira  
Regional: Centro-Sul  
Tutor: Carlos Eduardo Lima de Barros

## INTRODUÇÃO

Este plano de ação irá abordar uma introdução à geometria espacial e as regularidades numéricas (progressão aritmética e progressão geométrica). Estes conteúdos encontram-se nas unidades 1 e 2 do material do aluno.

A geometria espacial está presente ao nosso redor frequentemente, nos sólidos que encontramos e nos cálculos de volume e área que habitualmente encontramos no nosso dia a dia.

As regularidades numéricas, também são bem frequentes, principalmente, nas progressões aritmética e geométrica (notadamente no seu uso na matemática financeira). Sendo assim, devemos dar total atenção a tais conteúdos.

## DESENVOLVIMENTO

Para a execução desse plano de ação serão necessários 8 tempos de aula, considerando-se o desenvolvimento de duas unidades.

A geometria espacial será introduzida a partir das atividades constantes no livro do aluno (com atenção especial a relação de Euler) e serão confeccionados pelos alunos os poliedros de Platão com canudinhos e linha (espera-se usar 4 tempos para tal).

Para a unidade 2 (PA e PG) serão utilizadas as atividades do material do aluno e uma pequena avaliação com alguns exercícios simples sobre o tema, também espera-se usar 4 tempos para a implementação destas dinâmicas.

## MATERIAL DE APOIO

Serão utilizados:

- Apostila do aluno (Módulo II).
- Canudinhos e linha para confecção dos poliedros.
- Calculadora (se necessário).

## VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação será realizada observando-se a resolução das atividades propostas no material do aluno, dos exercícios propostos, a confecção dos poliedros de Platão e também será subjetiva, buscando não só a resolução dos problemas, mas a interação e cooperação entre os alunos.

## BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

- Apostila do aluno Nova EJA – Matemática e suas tecnologias - Módulo 3.
- Apostila do professor Nova EJA – Matemática e suas tecnologias - Módulo 3.
- PAIVA, MANOEL. (2009) *Matemática - Paiva*. 1a ed. 3 vols. São Paulo: Moderna.
- DANTE, LUIZ ROBERTO. (2008) *Tudo é Matemática*. 3a ed. 4 vols. São Paulo: Ática.
- SILVA, C.X.; BENIGNO, C.X.S. (2005) *Matemática aula por aula*. 2ª edição. São Paulo: FTD.