



SIMETRIA RADIAL

MANDALAS

Aula I

Material para o 4º ano

Prof.ª Caroline e Prof.ª Raquel

EMA “Maestro Fêgo Camargo”

SIMETRIA E ASSIMETRIA

Olá, seja bem-vindo à aula!

Você já ouviu falar sobre simetria, simetria radial e assimetria? E sobre Mandalas?

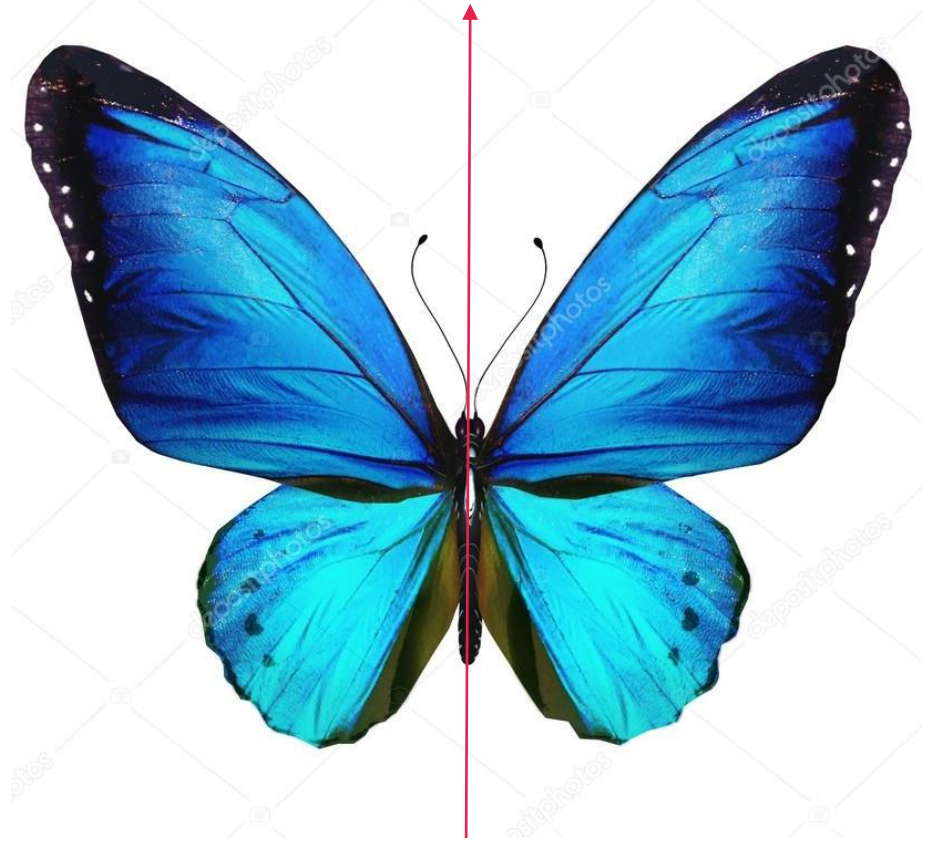
Bom, na aula de hoje vamos aprender sobre o que é simetria e assimetria, e depois vamos aprender a criar Mandalas incríveis!

Vai ser divertido!! Vamos começar?

SIMETRIA

Quando algo pode ser dividido em duas partes iguais, dizemos que é **simétrico**, ou seja, que tem **simetria**. Encontramos na natureza diversos insetos e folhas com simetria. Algumas formas geométricas, objetos artísticos e até mesmo o corpo humano são simétricos.

Existem **tipos diferentes de simetria**, que variam conforme o **eixo** do elemento. Vale lembrar que eixo é uma linha, real ou imaginária, que atravessa o centro da figura.



SIMETRIA

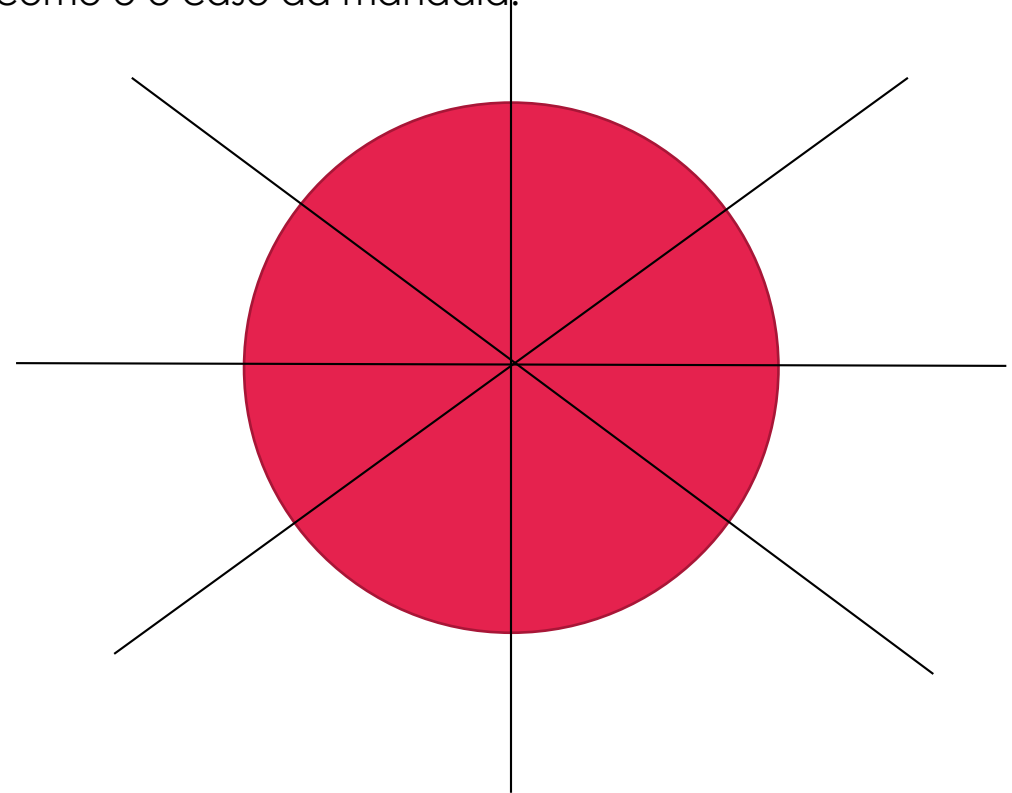
- **Simetria bilateral**

Na **simetria bilateral**, o eixo (linha) divide a imagem em dois lados iguais.



- **Simetria radial**

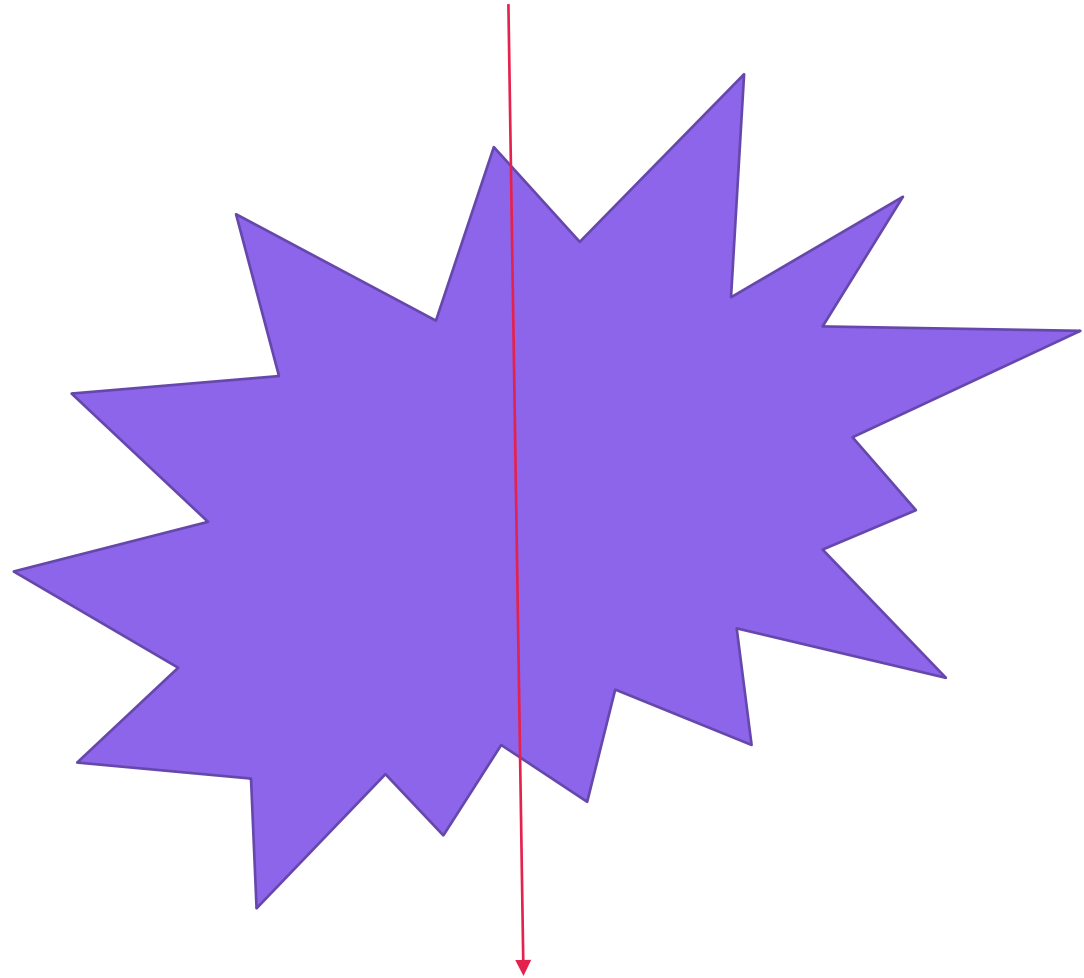
Na **simetria radial**, todas as linhas, passam pelo centro. Em geral, figuras redondas apresentam esse tipo de **simetria**. Simetria radial apresenta vários lados iguais, como é o caso da mandala.



ASSIMETRIA

A **assimetria**, é o contrário da simetria. Quando não existe padrão ou semelhança entre as partes, dizemos que o objeto é **assimétrico**.

Como podemos observar se é assimétrico? Passe uma linha no meio, e verifique se as duas partes estão iguais ou não.



MANDALA

Agora que você conhece sobre simetria e assimetria, vamos conhecer um pouco sobre a **mandala**?

Mandala é uma palavra do idioma sânscrito e significa círculo. A Mandala é formada por desenhos geométricos, basicamente círculos, quadrados e triângulos, formando um grande círculo simétrico.



<https://www.gjlistore.com.br/tapete-mandala-floral-cinza-e-verde>

MANDALA

Muitos artistas usam a **mandala** para colorir pois é uma atividade de concentração, criatividade e relaxamento. Legal não é?

As formas podem ser criadas com diversos materiais, mas sempre são extremamente coloridas. O meio mais comum de criar mandalas é através de tintas coloridas em papel ou tela.

Agora que você conheceu sobre as mandalas é hora de colocar a mão na massa, vamos criar?



ATIVIDADE I

MANDALA DE PAPEL

A primeira atividade será sem lápis, usaremos apenas papel e tesoura para a criação da **mandala**. Vai ser divertido!

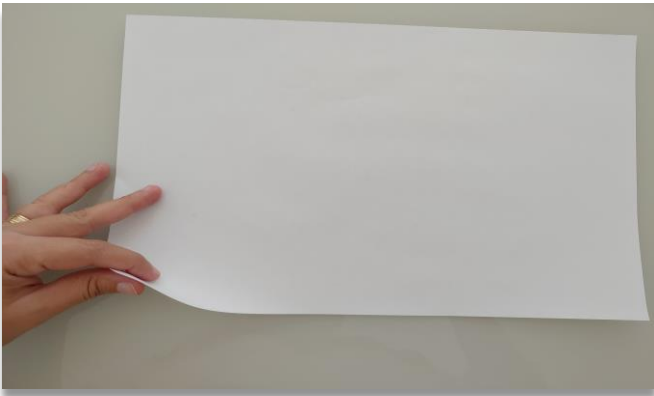
Você vai precisar de:

- Folha sulfite A4 ou papel colorido fino, pode ser folha de seda ou papel fantasia.
- Tesoura sem ponta



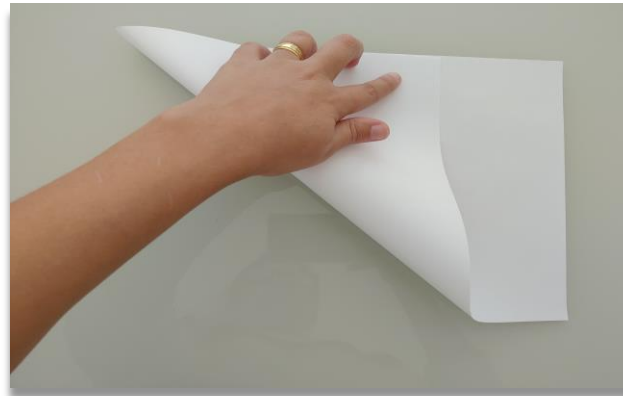
MANDALA DE PAPEL

PASSO A PASSO

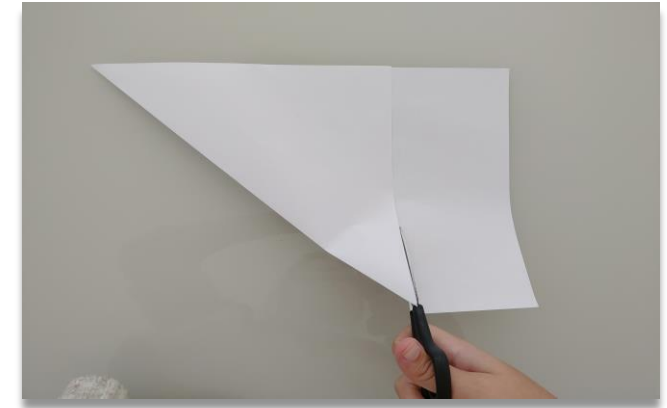


1º Passo

Precisamos transformar a folha A4 em uma folha quadrada, para isso você vai levar uma ponta pra cima igual ao exemplo ao lado.



2º Passo

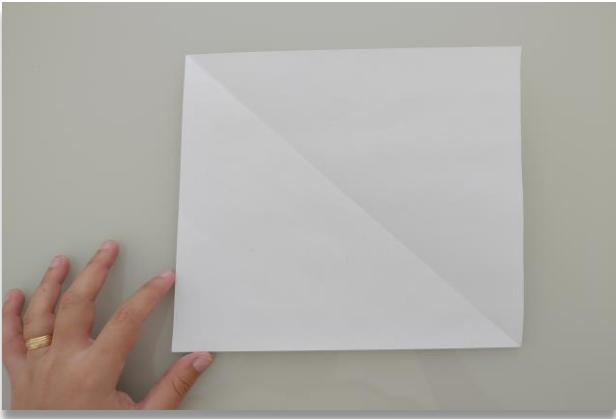


3º Passo

Ao fazer isso, sobrar  papel. Essa sobra de papel deve ser recortada.

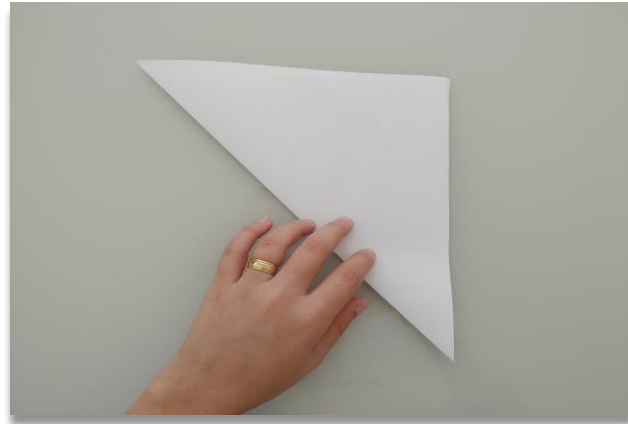
MANDALA DE PAPEL

PASSO A PASSO



4º Passo

Abra o papel para verificar se deu certo.



5º Passo

Feche novamente, essa será a primeira dobra. Essa etapa é muito importante, vamos para o próximo passo.

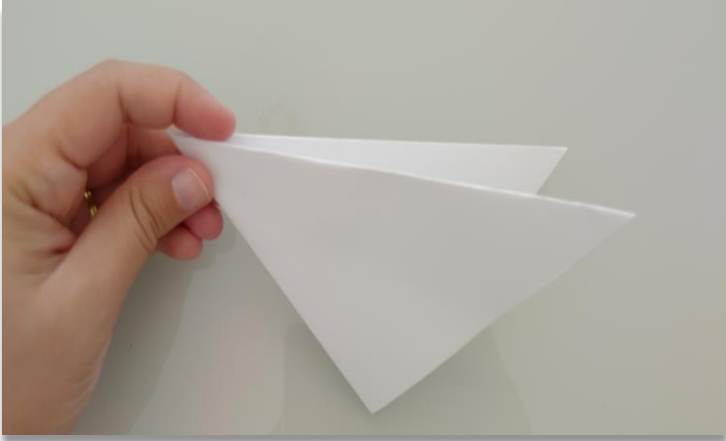


6º Passo

Após fazer a primeira dobra, dobre novamente ao meio, você terá a divisão do papel em 2 partes.

MANDALA DE PAPEL

PASSO A PASSO



7º Passo

Dobre novamente, você terá agora a divisão de 4 partes.



8º Passo

Dobre novamente para obter a divisão em 8 partes, mas dessa vez você vai deixar uma sobra de papel para recortar, observe.



9º Passo

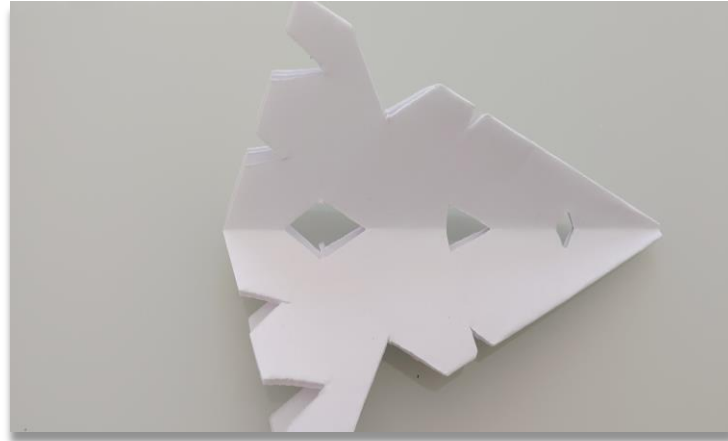
Após ligar corretamente, você irá cortar o papel que sobrou, esse passo é importante para que sua Mandala de papel dê certo.

MANDALA DE PAPEL PASSO A PASSO



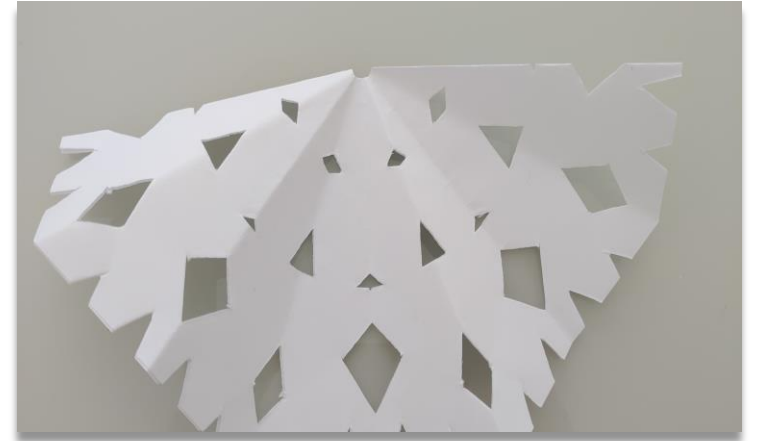
10º Passo

Com o papel dobrado em 8 partes, "desenhe" com a tesoura em todos os lados, faça formas geométricas, como círculos, triângulos e quadrados.



11º Passo

Após cortar, é hora de começar a abrir para ver o resultado.



12º Passo

MANDALA DE PAPEL ATIVIDADE I

Agora é a sua vez de criar a sua Mandala!

Crie mandalas em diversos tamanhos e monte uma composição no seu caderno de desenho A3. Não se esqueça de manter o trabalho limpo e com muito capricho.

Se quiser, pode usar a hashtag **#fegoemcasa** nas redes sociais para mostrar o resultado do seu trabalho.

Até a próxima aula!

