

Mandalas

uma Abordagem para Desenvolver Habilidades Humanas com R

Profa. Dra. Luciane, Prof. Dr. João Paulo, Prof. Dr. Orlando e
Prof. Dr. Ariel

Academia da Força Aérea/ Universidade Federal Fluminense

2023-01-01



LATINR

Conferencia Latinoamericana
sobre el uso de R
en Investigación + Desarrollo



LATINR
Conferencia Latinoamericana
sobre el uso de R
en Investigación + Desarrollo

Quarto

Quarto enables you to weave together content and executable code into a finished presentation. To learn more about Quarto presentations see <https://quarto.org/docs/presentations/>.

Bullets

When you click the **Render** button a document will be generated that includes:

- Content authored with markdown
- Output from executable code

Code

When you click the **Render** button a presentation will be generated that includes both content and the output of embedded code. You can embed code like this:

```
[1] 2
```

guión de presentación

- Que hacemos
- Introducción
 - Valores Humanos x Habilidades Humanas x R x Mandalas
- Objetivos
- Conceptos matemáticos
- Actividades
- Resultados
- Consideraciones finales



LATINR
Conferência Latinoamericana
sobre o ensino de
em investigação e desenvolvimento

Difusión de R en la comunidad

Selección de Libros, Encuentros y Seminarios



LATINR
Conferência Latinoamericana
sobre o ensino de
em Investigação + Desenvolvimento

Libro Abierto

https://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/1017



Portal de Livros Abertos da USP

Catálogo | Downloads | Sobre | Sibi | SibiUSP | Busca Avançada

Mandalas, curvas clássicas e visualização com R.

Luciane Ferreira Alencarado, Acadêmia da Força Aérea, Pirassununga, SP; João Paulo Martins dos Santos, Acadêmia da Força Aérea, Pirassununga, SP; Marcos Vinícius de Araújo Lima, Acadêmia da Força Aérea, Pirassununga, SP; Alexandre Filadelfo de Jesus, Acadêmia da Força Aérea, Pirassununga, SP; João Lúcio Duarte, Universidade de São Paulo, Faculdade de Engenharia e Engenharia de Alimentos

DOI: <https://doi.org/10.11909/1980719071001008>

Palavras chave:

Geometria, Mandalas, Software R, Geometria, Biomorfismo

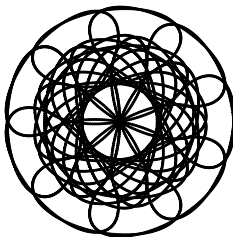


LATINR
Conferência Latinoamericana
sobre el acceso al
conocimiento y desarrollo

Pacote R: mandalaR

<https://cran.r-project.org/web/packages/MandalaR/index.html>

- Genera mandalas a partir de la selección de un conjunto de curvas clásicas.
- un método con elección del ángulo de rotación y 3 pasos de traslación fijos
- Necesidad de desarrollar nuevas funciones.




LATINR
Conferência Latinoamericana
sobre o ensino de
estatística em investigação e desenvolvimento

Aplicativo shiny

- Precursor del paquete MandalaR
- Permite generar mandalas sin esfuerzo de programación

← → ↻ 🏠 <https://lucianealcoforado.shinyapps.io/Mandala/> ☆ 🔍 Search


 **Mandala**

Escolha uma curva:
Círculo

Selecione a cor da mandala
Amarelo

Gire a imagem, escolha um ângulo
0 360

Selecione a cor de fundo
#ED1111



Introducción

- Valores Humanos: respeto a la diversidad cultural.
- Habilidades Humanas: creatividad, concentración, razonamiento lógico
- Actividades que incluyen R
- Mándalas



LATINR
Conferencia Latinoamericana
sobre el rol de la
investigación y desarrollo

Objetivo

- Estimular el aprendizaje y uso del lenguaje R de manera innovador

$R + \text{Matemáticas} + \text{Arte} = \text{Mándalas}$



LATINR
Conferência Latinoamericana
sobre o ensino de
estatística e desenvolvimento
em investigação e desenvolvimento

Paquetes Requeridos para la Actividad

- **ggplot2 y mandalaR**

```
install.packages("MandalaR")  
install.packages("ggplot2")
```



LATINR
Conference Latinoamericana
 sobre el uso de R
 en Investigación y Desarrollo