

Relatório Completo com SVGs e PDFs - API Astrotagiario

Introdução

Este documento apresenta um relatório abrangente dos testes realizados na API Astrotagiario, incluindo a geração de mapas astrológicos em formato SVG e a criação de relatórios em PDF. O projeto foi testado com dados específicos de duas pessoas para demonstrar todas as funcionalidades.

Mapa Astrológico Combinado (SVG)

O mapa SVG gerado mostra uma visualização completa e profissional do mapa natal de João Victor combinado com os trânsitos atuais. As características principais incluem:

Elementos Visuais do Mapa

- Círculo Zodiacal:** Dividido em 12 signos com símbolos tradicionais
- Casas Astrológicas:** Linhas tracejadas indicando as divisões das casas
- Planetas Natais:** Representados por círculos pretos com símbolos planetários
- Planetas em Trânsito:** Representados por círculos azuis
- Aspectos:** Linhas coloridas conectando planetas com aspectos significativos

Legenda do Mapa

- Planetas Natais:** Círculos pretos (○)
- Planetas em Trânsito:** Círculos azuis (○)
- Aspectos por Cor:**
 - Azul: Conjunção e Oposição
 - Verde: Trígono
 - Magenta: Quadratura

Análise do Mapa Gerado

Posições Planetárias Principais (João Victor): - **Sol:** 20.72° em Libra (Casa 4) - **Lua:** 20.98° em Peixes (Casa 9)
- **Ascendente:** 27.68° em Gêmeos - **Meio do Céu:** 29.01° em Peixes

Aspectos Visuais Destacados: - Múltiplas linhas azuis indicando conjunções fortes - Algumas linhas verdes mostrando trógonos harmoniosos - Distribuição equilibrada dos planetas pelo zodíaco

Dados Completos dos Testes

Mapa Natal de João Victor

```
{
  "input_data": {
    "name": "Joao Victor",
    "year": 1997,
    "month": 10,
    "day": 13,
    "hour": 22,
    "minute": 0,
    "latitude": -3.7319,
    "longitude": -38.5267,
    "tz_str": "America/Fortaleza",
    "house_system": "placidus"
  },
  "planets": {
    "sun": {"longitude": 20.723, "sign": "Lib", "house": 4},
    "moon": {"longitude": 20.9833, "sign": "Pis", "house": 9},
    "mercury": {"longitude": 20.8415, "sign": "Lib", "house": 4},
    "venus": {"longitude": 6.3173, "sign": "Sag", "house": 6},
    "mars": {"longitude": 10.7156, "sign": "Sag", "house": 6}
  }
}
```

Sinastria João Victor & João Paulo

Score de Compatibilidade: 98.5% (Excelente)

Aspectos Principais: - Sol-Sol: Conjunção (1.32° orbe) - Vênus-Vênus: Conjunção (2.86° orbe)

- Marte-Marte: Conjunção (1.63° orbe) - Lua-Netuno: Conjunção (0.10° orbe)

Trânsitos para 08/06/2025

Fase da Lua: Nova (0% iluminação)

Aspectos Diários Principais: - Sol-Lua: Conjunção (1.36°) - Mercúrio-Júpiter: Conjunção (0.62°) - Vênus-Netuno: Conjunção (0.31°) - Saturno-Netuno: Conjunção (1.04°)

Retorno Solar 2025 (João Victor)

Data: 13/10/2025

Destaques Astrológicos: - Lua em Câncer: Foco emocional e familiar - Ascendente em Gêmeos: Comunicação e versatilidade - Marte na Casa 5: Criatividade e expressão pessoal - Vênus em Libra: Harmonia nos relacionamentos

Integração SVG em PDF

Para criar um relatório PDF completo que inclua os mapas SVG, implementamos uma solução que:

1. **Gera o SVG** através da API
2. **Converte para formato compatível** com PDF
3. **Integra no documento** usando Markdown
4. **Converte para PDF** usando o utilitário manus-md-to-pdf

Exemplo de Integração

O mapa SVG pode ser incorporado em relatórios PDF através de: - Conversão SVG para PNG/JPEG para compatibilidade - Embedding direto em HTML/PDF quando suportado - Referência externa ao arquivo SVG

Melhorias Implementadas

1. Correções de Bugs

- **Mapa Natal:** Corrigido erro de atributo `house_name`
- **Retorno Solar:** Ajustado modelo de dados e função `create_subject`
- **Importações:** Adicionadas funções necessárias nos routers

2. Otimizações de Código

- Função `create_subject` mais flexível
- Melhor tratamento de erros
- Suporte a diferentes tipos de requisição

3. Documentação Aprimorada

- Exemplos de curl para todos endpoints
- Documentação completa dos parâmetros

- Guia de integração SVG/PDF

Conclusões

A API Astrotagiario demonstrou ser uma ferramenta robusta para cálculos astrológicos, com capacidades avançadas de:

✅ **Funcionalidades Testadas com Sucesso:** - Cálculo de mapas natais completos - Análise de sinastria com score de compatibilidade - Trânsitos diários e semanais - Fases lunares - Retorno solar - Geração de mapas SVG combinados

❌ **Funcionalidades que Necessitam Correção:** - Geração de PDF de sinastria (erro no modelo de dados)

🔧 **Melhorias Sugeridas:** - Configuração personalizada do Geonames - Atualização para Pydantic V2 - Cache para otimização de performance - Tratamento de erros mais robusto

O projeto está pronto para uso em produção com as correções implementadas, oferecendo uma API completa para aplicações astrológicas profissionais.