

# Signos e ascendentes: qual a crítica à astrologia?

Henrique S. Xavier  
IAG-USP

# Astronomia x Astrologia

## Astronomia

- Ciência natural
- Estudo dos objetos celestes (origem, evolução, propriedades)
- Fundamentada na física (astrofísica)

Big bang Elementos químicos

Galáxias Buracos negros

Anãs brancas Exoplanetas

Nebulosa planetária

## Astrologia

- Conhecimento esotérico
- Estudo da relação humano-celeste e método de adivinhação
- Desconectada das ciências naturais

Signos Ascendente

Mapa astral Personalidade

Auto-conhecimento

Aspectos Horóscopo

# Astronomia e Astrologia

- PS: muitas astrologias: indiana, chinesa, maia, ocidental, ...

## Possíveis origens da astrologia (2000 AC ou antes)

- Previsão de estações do ano, marés, cheias, épocas de caça, colheita, plantio, seca, atividade animal e contagem do tempo.  
Efeitos sobre o humano: indução? Longos períodos: planetas exteriores

## Claudius Ptolemaeus (Alexandria, 100 - 170 DC)

- Compilação e sistematização da astrologia *Tetrabiblos*
- Justificação da validade por indução *Ciclos naturais, navegação*
- Explicação dos princípios a partir de Aristóteles (Grécia, 384–322 AC)
- Respostas a críticas da época *4 qualidades/elementos, alma vem dos céus*  
*Fatalidade, erros de previsão*

# Astronomia e Astrologia

## Até o iluminismo (~1700 DC)

- Astrologia integrava a política, economia, medicina, ciências...

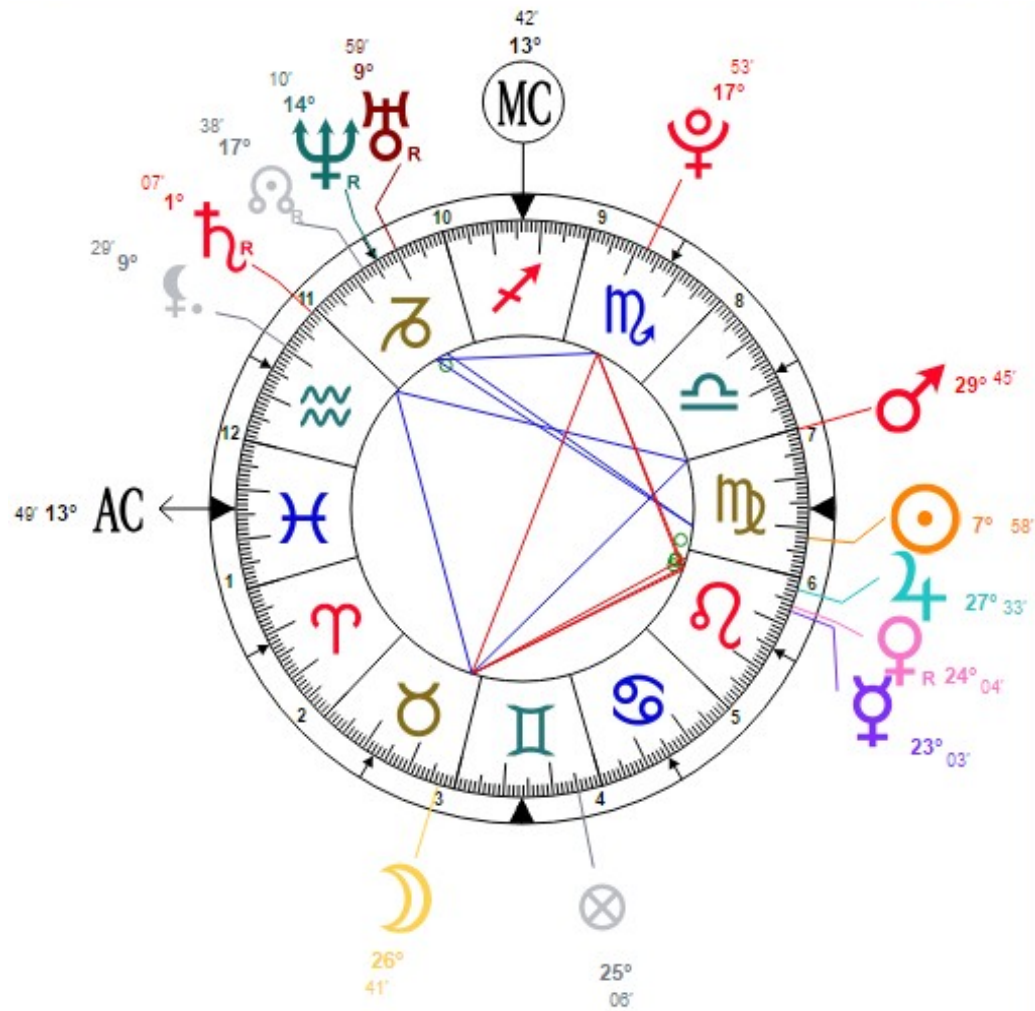
Presente nas universidades

Galileu, Tycho Brahe, Kepler

## Declínio da astrologia enquanto ciência

- Unificação dos mundos sublunar e celeste
- Ação mecânica x ação à distância
- Contestação de autoridades (Aristóteles e Ptolomeu)

# O que é astrologia?



## Ingredientes

Casas

Signos

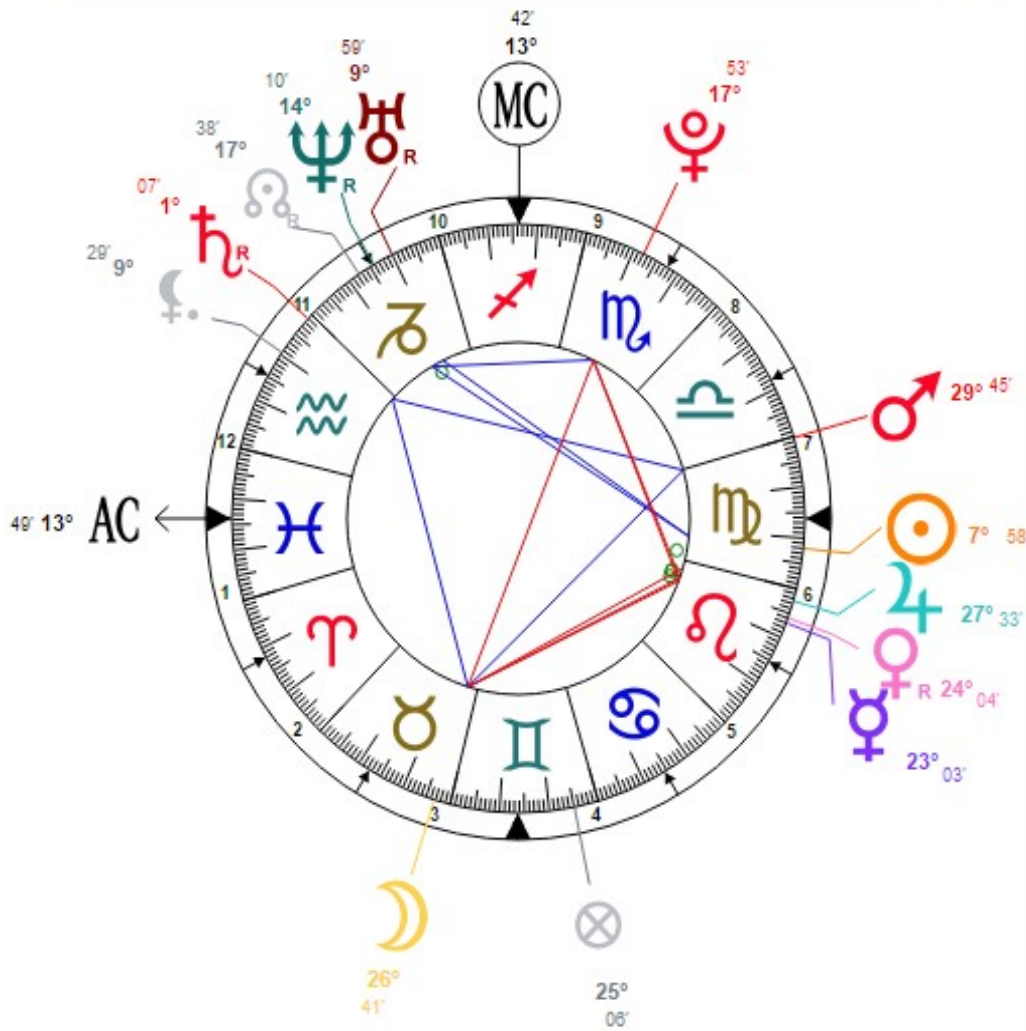
Planetas

## Relações relevantes

Posições dos signos/planetas nas casas  
*Esp. Sol, Lua, Asc. e Reg.*

Aspectos (ângulos entre planetas)  
*Conjunção, oposição, etc.*

# O que é astrologia?



## Características da astrologia

(segundo alguns astrólogos)

Não-paradigmática

Complexa, não-linear

Subjetiva, interpretativa

Não-causal, simbólica, reflexiva, holística

Não-determinística

# Maus argumentos contra a astrologia

- 12 signos, 12 personalidades possíveis R: complexa, não-linear
  - Nascimentos sincronizados = mesmas características
  - Previsões não necessariamente se confirmam
  - Precessão deslocou os signos no ano
  - Outras constelações estão na eclíptica
  - Área ocupada pelas constelações são diferentes
  - Descoberta de novos planetas
  - Plutão não é mais planeta
  - Tratar horóscopo do jornal como astrologia R: falácia do espantalho
- R: tendências, não-determinista
- R: não-paradigmática, simbólica/reflexiva. São traçadores (proxis)

## Argumentos um pouco melhores

- Falta de mecanismo físico
- Descompasso com outras áreas de conhecimento

# A questão fundamental

## O objeto de estudo da astrologia existe?

A sensação de que sim é real, mas poderia vir de:

- Leitura fria, linguagem não-verbal
- Viés de confirmação
- Mania humana de detectar padrões
- Efeito Forer

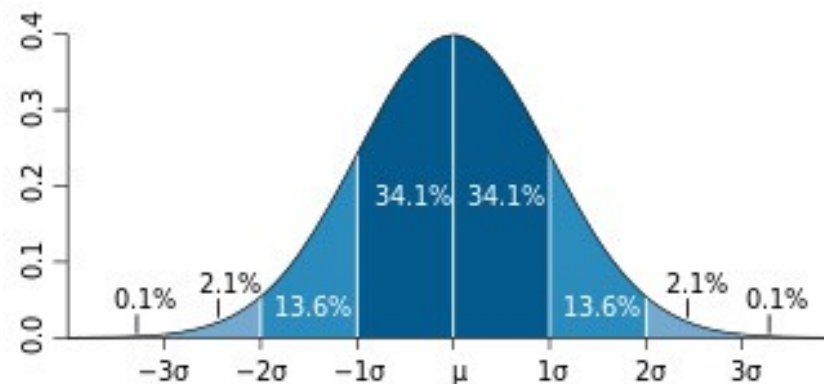
Você às vezes é extrovertido, amável, sociável, enquanto que, em outras situações, é introvertido, precavido, reservado. Descobriu que não é prudente ser demasiado franco ao se expor aos outros. Você gosta de uma certa quantidade de novidades e variedades, e fica insatisfeito quando tolhido com restrições e limitações. Disciplinado e controlado por fora, você tende a ser preocupado e inseguro por dentro. Embora tenha algumas pontos fracos na sua personalidade, em geral você é capaz de compensá-los. Você tem um grande gama de capacidades que não são usadas e que não colocou a seu favor. Você tem uma tendência a ser crítico de si mesmo. Você tem uma forte necessidade de ser gostado e admirado por outras pessoas.



# O experimento de Carlson

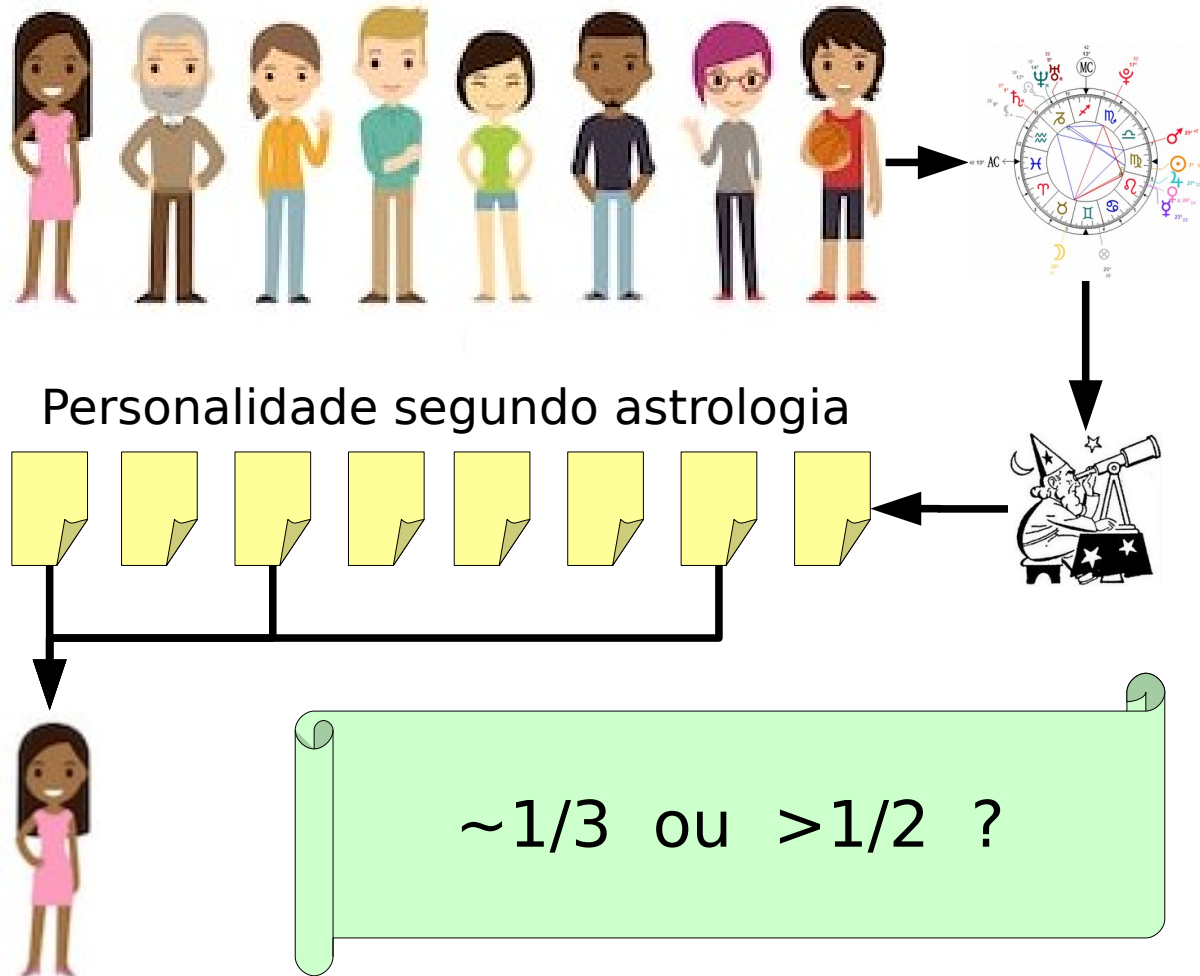
“A double-blind test of astrology”  
Nature Vol. 318, p. 419 (1985)

- Atender exigências de astrólogos e cientistas
  - Contou com aconselhamento de astrólogos e cientistas
  - Buscou evitar viéses contra e a favor da astrologia
  - Especificou critérios de antemão ( $2,5\sigma$ )
- Complexidade da astrologia  
Método do experimento



# O experimento de Carlson: parte I

## Metodologia



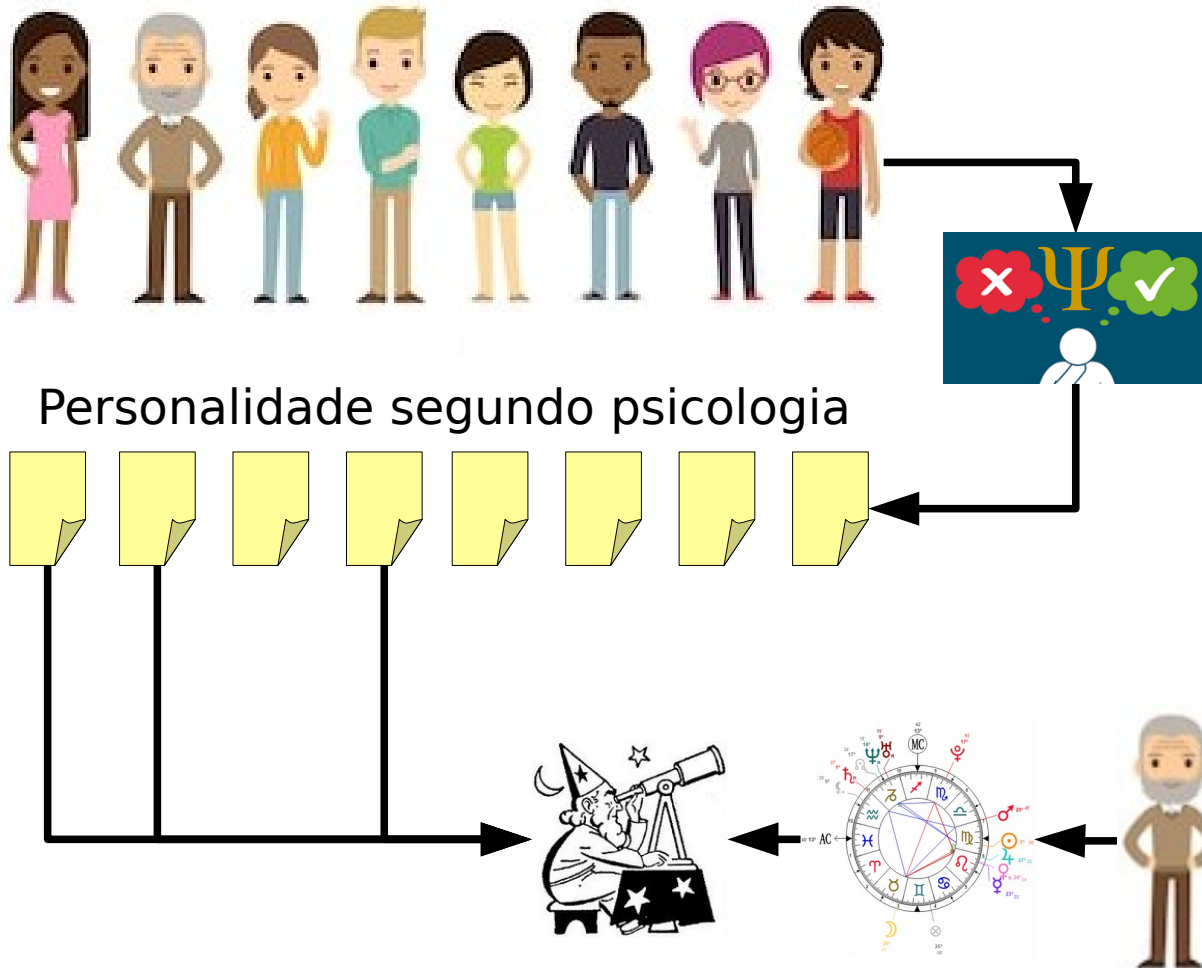
## Resultados

$33,7 \pm 5,2\%$

$3,1\sigma$  de  $1/2$

# O experimento de Carlson: parte II

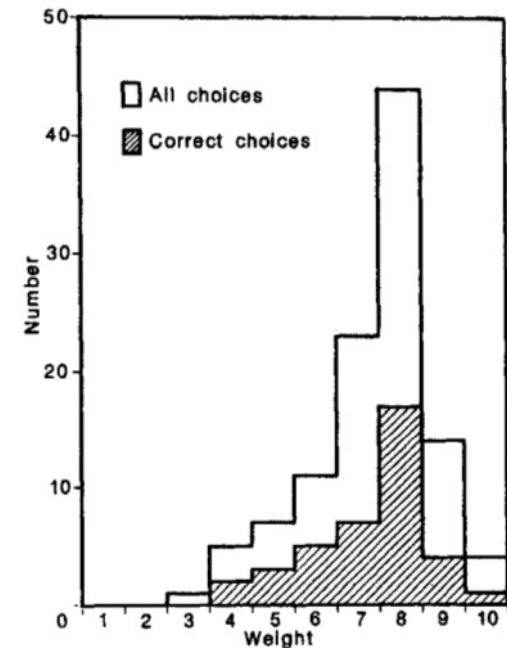
## Metodologia



## Resultados

$34,0 \pm 4,4\%$

$3,3\sigma$  de  $1/2$



# Uma crítica à astrologia

A capacidade da astrologia de prever personalidades  
não é verificada

# Outros experimentos

Geoffrey Dean and Ivan W. Kelly

## *Is Astrology Relevant to Consciousness and Psi?*

**Abstract:** *Many astrologers attribute a successful birth-chart reading to what they call intuition or psychic ability, where the birth chart acts like a crystal ball. As in shamanism, they relate consciousness to a transcendent reality that, if true, might require a re-assessment of present biological theories of consciousness. In Western countries roughly 1 person in 10,000 is practising or seriously studying astrology, so their total number is substantial. Many tests of astrologers have been made since the 1950s but only recently has a coherent review been possible. A large-scale test of persons born less than five minutes apart found no hint of the similarities predicted by astrology. Meta-analysis of more than forty controlled studies suggests that astrologers are unable to perform significantly better than chance even on the more basic tasks such as predicting extraversion. More specifically, astrologers who claim to use psychic ability perform no better than those who do not. The possibility that astrology might be relevant to consciousness and psi is not denied, but such influences, if they exist in astrology, would seem to be very weak or very rare.*

### **Introduction**

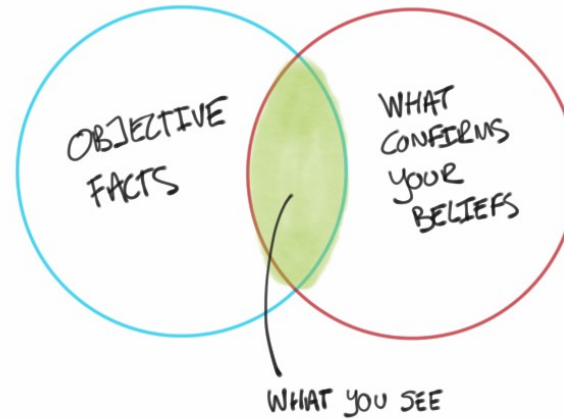
Astrology has one sure thing in common with parapsychology — a highly visible outpouring of market-driven nonsense that threatens to bury the work of serious researchers. Just as parapsychology means ghost busting and psychic phonelines to the ordinary person, so astrology means sun signs and newspaper columns. Here we ignore the latter view in favour of serious astrology, the study of purported relationships between the heavens and earthly affairs. The case for astrology was lucidly put by Charles Carter (1925), the leading British astrologer of his day, as follows:

Practical experiment will soon convince the most sceptical that the bodies of the solar system indicate, if they do not actually produce, changes in: 1. Our minds. 2. Our feelings and emotions. 3. Our physical bodies. 4. Our external affairs. (p. 14)

Correspondence:  
Professor I.W. Kelly, Department of Educational Psychology, 28 Campus Drive, University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada S7N 0X1. Email: [ivan.kelly@usask.ca](mailto:ivan.kelly@usask.ca)

*Journal of Consciousness Studies*, 10, No. 6–7, 2003, pp. 175–198

# Mensagens para levar para outros campos



Faz sentido

≠

É real

Obrigado