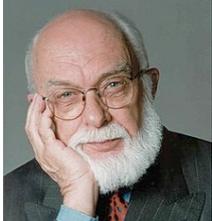


ATIVIDADE PRÁTICA DE DELINEAMENTO

Princípios de Planejamento e Análise de Dados em Ecologia
(2022)



James Randi† Educational Foundation

One Million Dollar Paranormal Challenge

(Desafio de 1 Milhão de Dólares sobre Paranormalidade)

Regras para avaliação de propostas pelo Instituto:

- A questão a ser avaliada precisa ser testável
- O teste não pode oferecer risco ou injúria aos participantes
- Definição em conjunto (proponentes e Fundação) de como será o teste
- Concordância por escrito com a forma do teste

Sete estudos concorreram entre 2008 e 2014

Nenhum vencedor até 2015 - prêmio encerrado

Prêmio especial para pesquisadores que promovem avanços no raciocínio crítico

One Million Dollar Astrology Challenge

Prazo para submissão de propostas: 01/04/2022 às 16:00hs

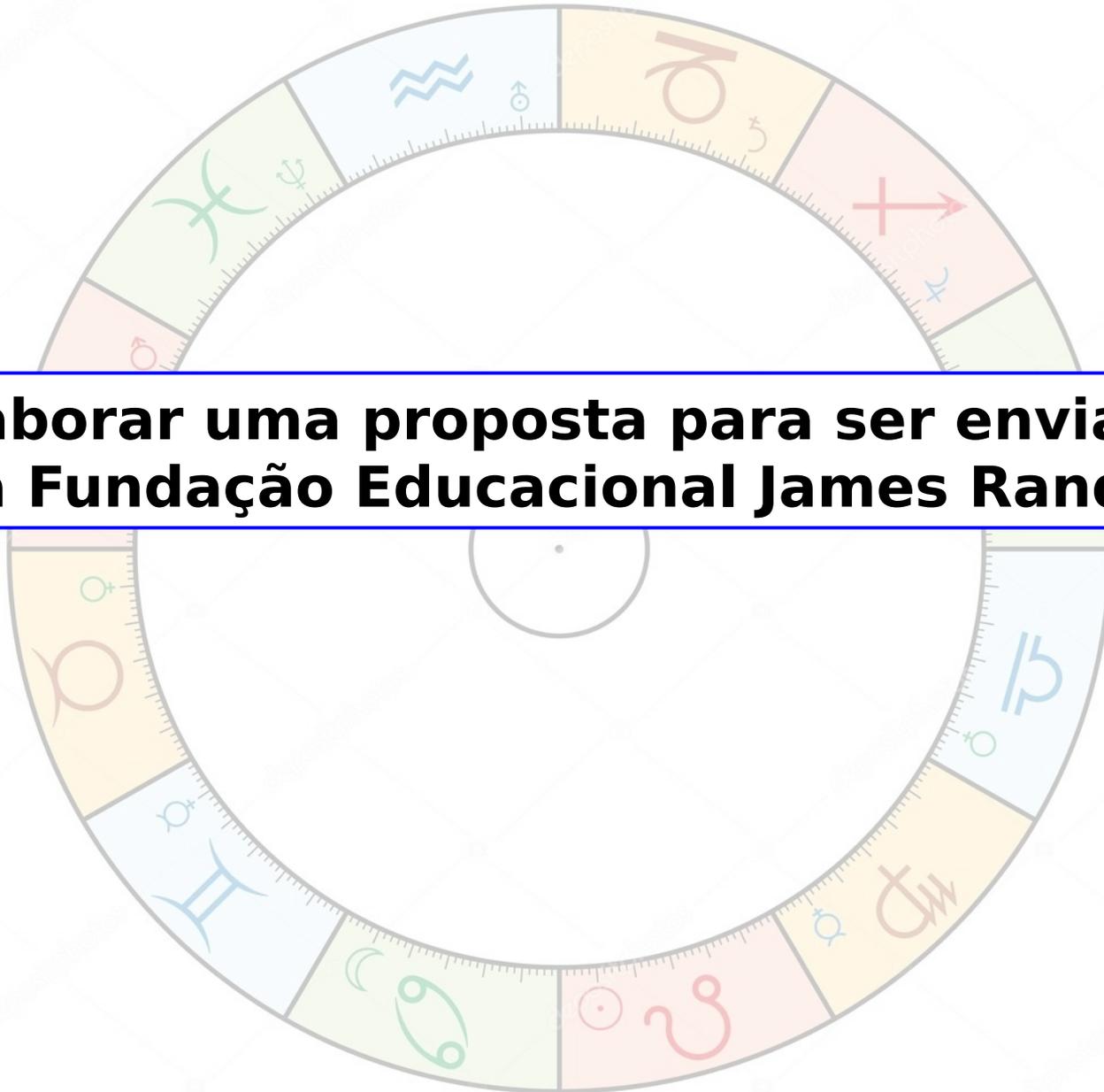
As três melhores propostas vão ganhar US\$ 100,000.00 para realizar a pesquisa!

#sqn !!!



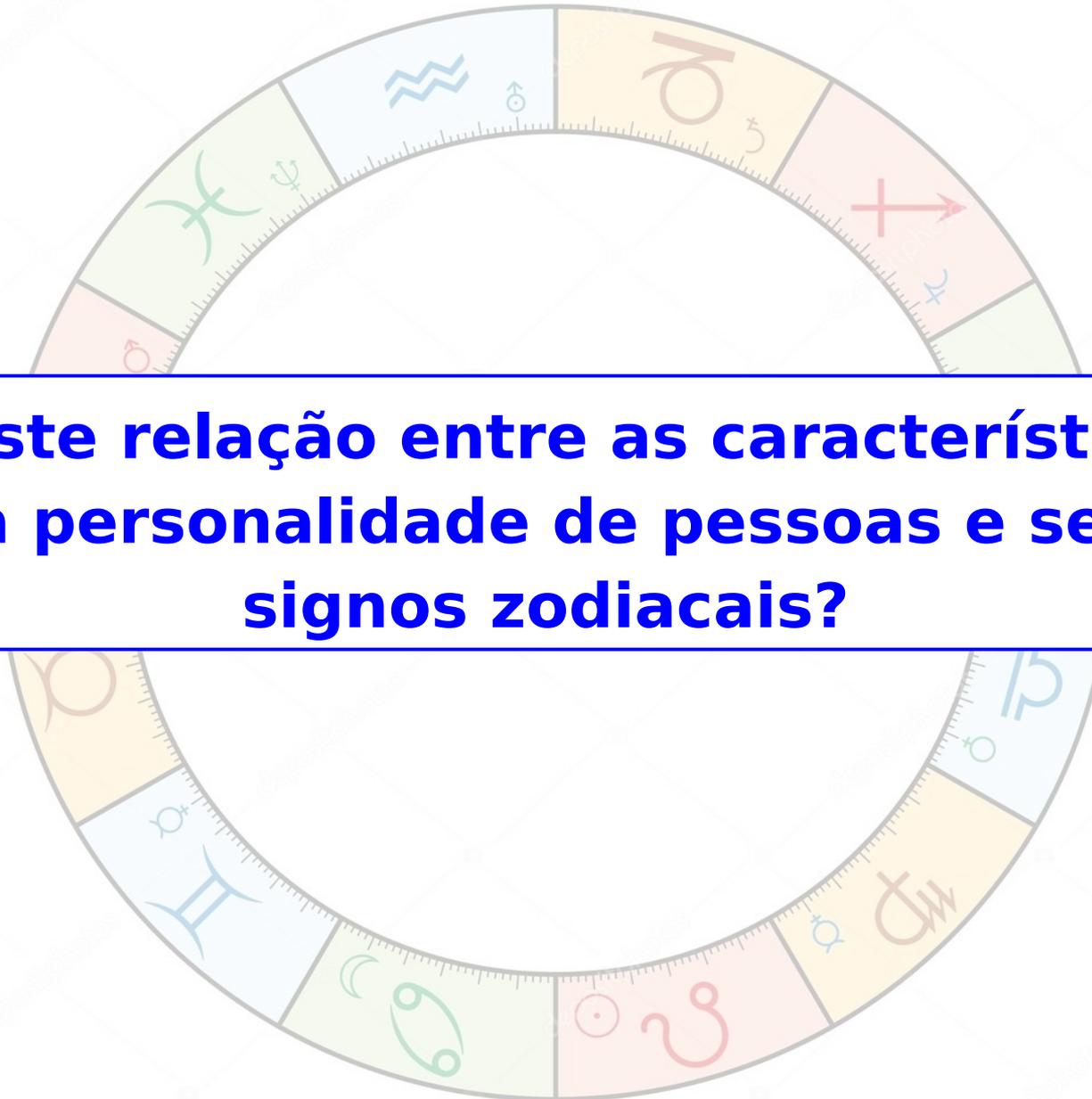
OBJETIVO DA ATIVIDADE

**Elaborar uma proposta para ser enviada
à Fundação Educacional James Randi**



PERGUNTA A SER RESPONDIDA:

Existe relação entre as características da personalidade de pessoas e seus signos zodiacais?



ETAPAS

1 - Apresentação inicial da atividade (13:30 - 13:45)

2 - "Toró de parpite " (13:45 - 14:15): Grupos de 4 pessoas (alguns poderão ter 3 pessoas) irão propor uma pergunta de pesquisa específica (relacionada ao tema) e um delineamento para responder essa pergunta

3 - Apresentação das informações sobre consolidação da proposta (14:15 - 14:30)

4 - Consolidando ideias (14:30 - 15:00): Revisão das ideias iniciais a partir da lista de aspectos que deverão ser considerados para a consolidação da proposta

5 - Organização da apresentação (15:00 - 15:30): Organização dos slides com: Pergunta + Hipótese + Métodos + Gráfico de predição

6 - Intervalo de 15 minutos (15:30 - 15:45)

7 - Debate (15:45 - 17:00): Grupos apresentarão suas propostas de delineamento e colegas farão uma avaliação, levantando os pontos positivos e os potenciais problemas no delineamento proposto. Cada grupo terá 5 minutos para apresentar + 10 minutos para avaliação.

Para a fase de consolidação:

- Qual a população estatística?
- Qual a variável resposta teórica?
- Qual a variável resposta operacional? Como ela se relaciona com a teórica?
- Qual(is) a(s) variável(is) preditor(a)s? Categóricas ou Contínuas?
- Qual o número de unidades amostrais?
- Há algum tipo de dependência entre as unidades amostrais?
- Será utilizado algum tipo de estratificação ou aninhamento ou bloco?
- Quais fatores de confusão estão sendo considerados?
- Quais possíveis fatores de confusão poderiam ainda existir?

ASPECTOS QUE DEVEM SER AVALIADOS NO DEBATE:

Específicos:

- Relação entre validade interna x validade externa do estudo
- Coerência das variáveis operacionais
- Definição das unidades amostrais
- Aleatoriedade/independência (pseudorreplicação?) entre as unidades amostrais
- Fatores de confusão não considerados

Geral:

- Possíveis falhas no delineamento que levam a uma resposta não conclusiva e como isso pode ser melhorado
- Aspectos positivos e diferenciais da proposta

