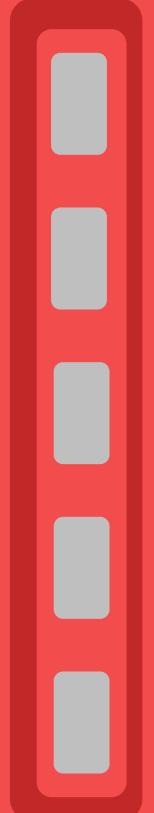




New Pokémon Info!



# Pokémon TCG

Redes Sociais  
Insper – 2023.2

## Membros & Contribuidores



Arthur Barreto



Enricco Gemha



Felipe Catapano



# CONTEXTO

De 2011 a 2023, foram realizados diversos campeonatos oficiais de Pokémon Trading Card Game (TCG). Esses eventos proporcionaram um ambiente emocionante para os participantes, que se dedicam ao aprimoramento de suas habilidades no jogo de cartas. Essa comunidade é ativa nas regiões Ásia, América do Norte, América do Sul, Europa e Oceania.

## Torneio de TCG



## Dados

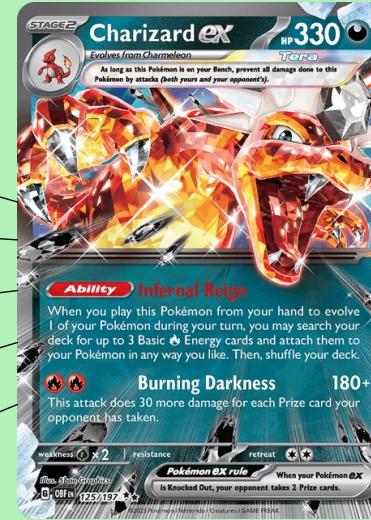
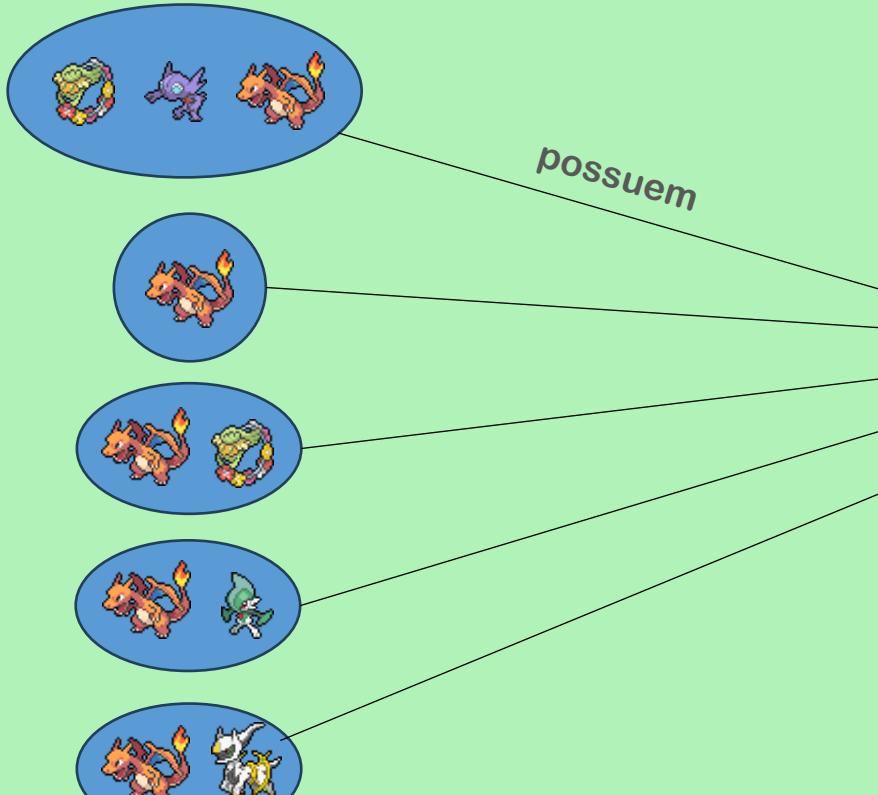
Fonte	Site <a href="http://limitlesstcg.com">limitlesstcg.com</a> , onde especialistas no jogo compilam estatísticas de cartas e torneios
Cobertura	Todos os eventos oficiais da The Pokémon Company
Amostragem	Nenhuma, todos os dados disponíveis foram incluídos



Main

Rede

## Combos



Carta

# Conceitos e variáveis

Sigla	Nome	Operacionalização
stp	Versatilidade da carta do tipo Pokémon	Centralidade betweeness, capacidade de unir clusters de combos muito diferentes
rk	Ranking da carta em todos os torneios	Ponderação dos rankings de usuários da carta, adotando média simples, onde o peso de cada ranking é $1/\ln(rk + 1)$
cp	Probabilidade de tirar uma carta	Média de cópias de uma carta em todos os baralhos de um combo (de 1 a 4)
tcat	Categoria do torneio disputado	Categórica ordinal representando tipo do torneio (Worlds, International, National, Regional ou Others)
reg	Região	Uma entre Europa, América do Norte, América do Sul, Ásia-Oceania e Japão



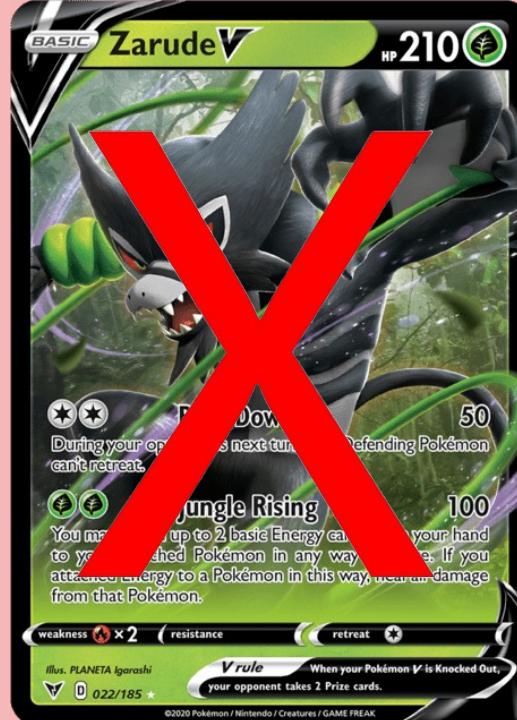
# ROTATION

Lançado em 13/11/2020



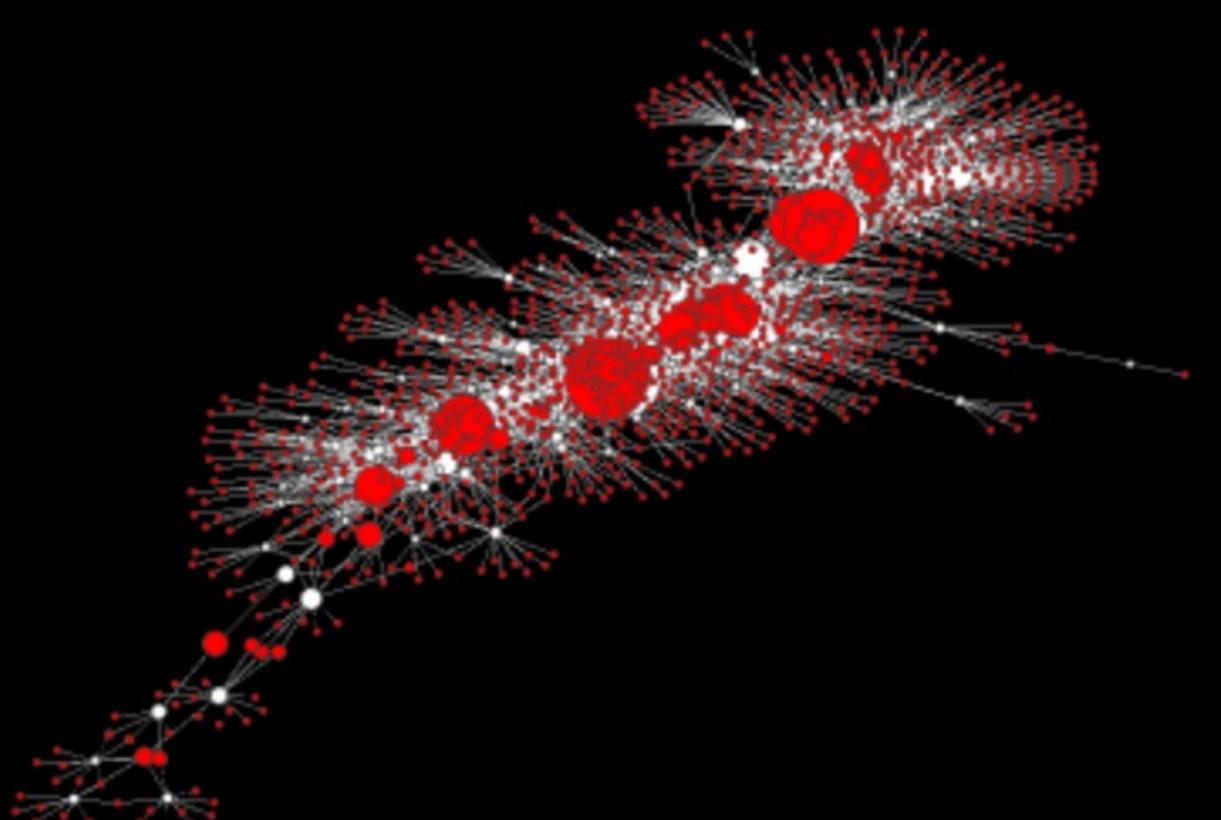
Válido na rotação  
2022

Após a rotação

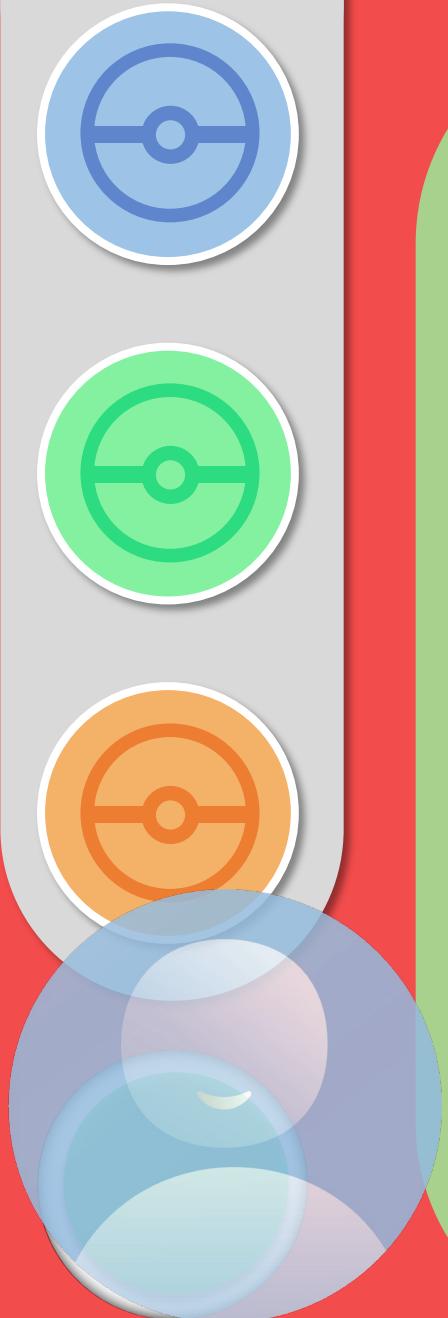


Inválido na rotação  
2023

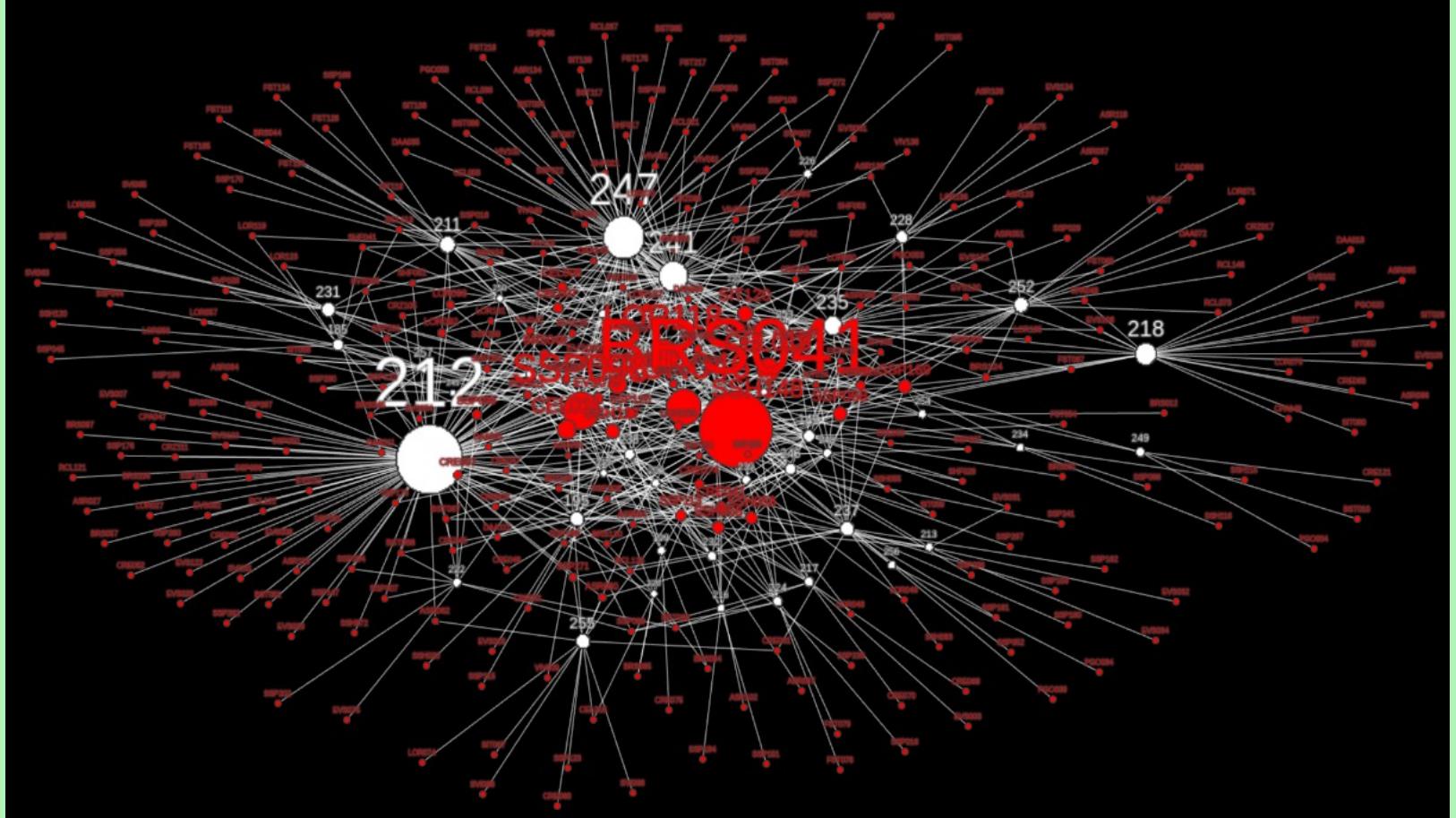
# Rede



Sem recorte por rotação

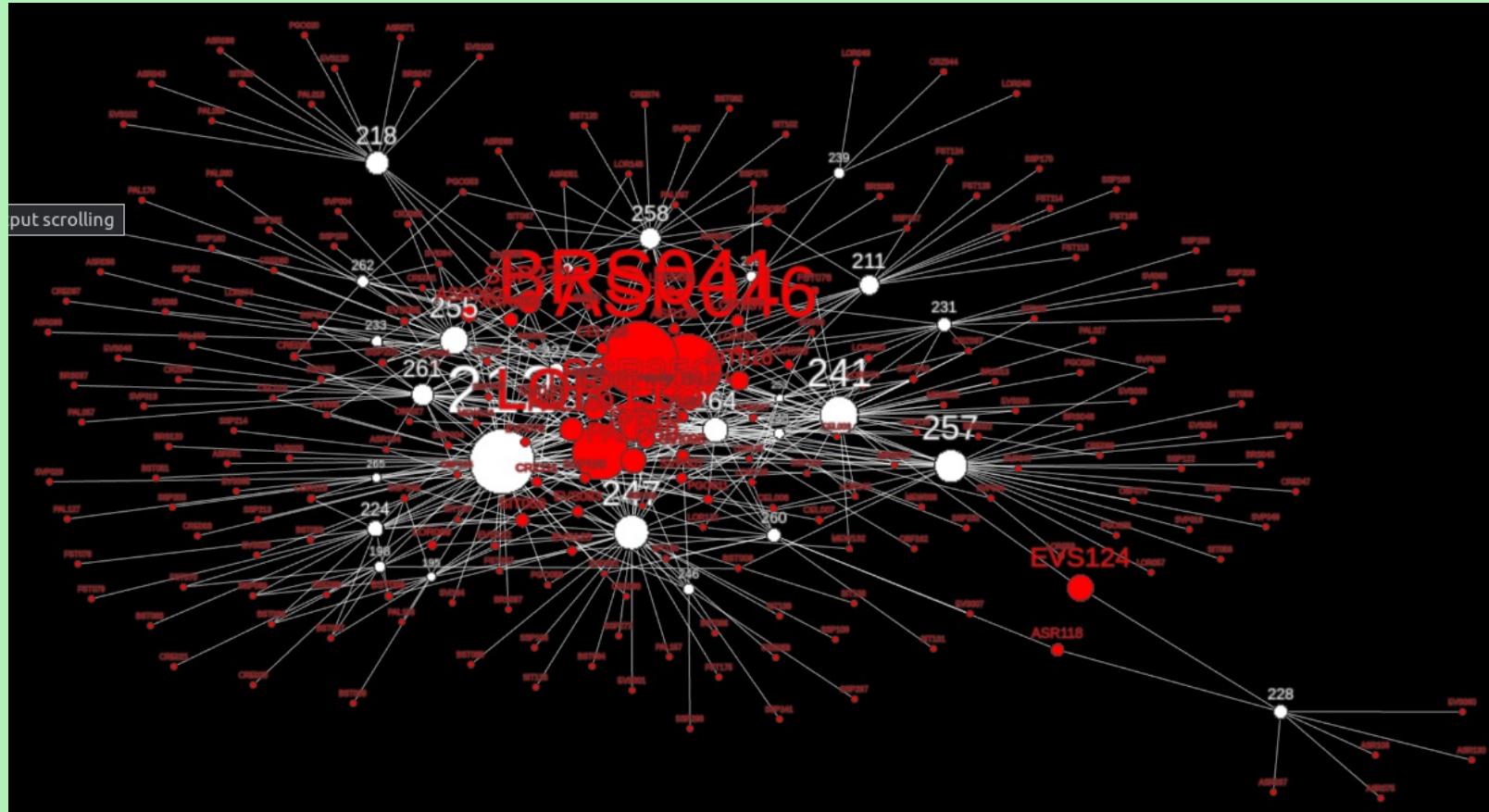


# Rede



Standard de 2022

# Rede



Standard de 2023



Adquirindo os dados



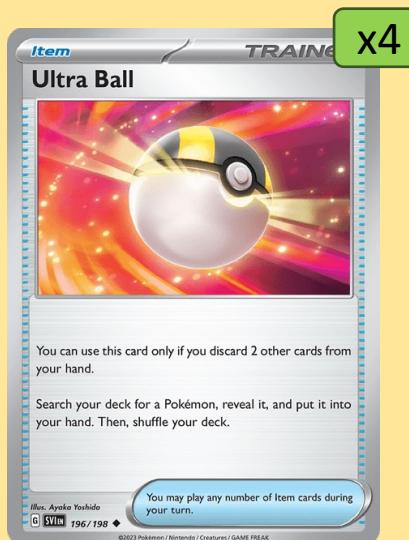
Selenium  
WebDriver

kaggle

# HIPOTESE 1

## Mecanismo 1

Versatilidade das cartas (X) → Estratégias adaptáveis (a) → Consistência na aplicação de combos (b) → Sucesso em torneios (Y).



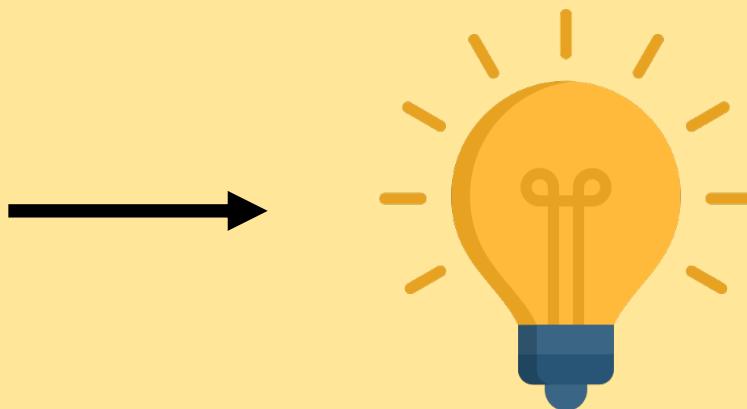
Main



## HIPOTESE 2

### Mecanismo 2

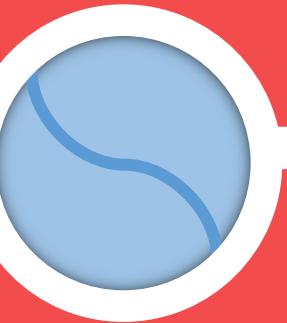
Região com jogadores competitivos (X) → Participação em torneios(a) → Descobrimento de combos originais(Y).



Main

## Variáveis de Controle

Variável de Controle	Variável Dependente
Probabilidade de tirar uma carta	Ranking da carta em todos os torneios
Categoria do torneio disputado	Ranking da carta em todos os torneios
Região	Ranking da carta em todos os torneios
Categoria do torneio disputado	Versatilidade da carta do tipo Pokémon
Probabilidade de tirar uma carta	Versatilidade da carta do tipo Pokémon



# MODELOS

## Hipótese 1

$$rk = a \cdot stp + b \cdot cp + c \cdot tcat_{regional} + d \cdot tcat_{nacional} + e \cdot tcat_{international} \\ + f \cdot tcat_{worlds} + g \cdot others + h \cdot reg_{NA} + i \cdot reg_{EU} + j \cdot reg_{JP} \\ + k \cdot reg_{AS-OC}$$

## Hipótese 2

$$stp = a \cdot reg_{NA} + b \cdot reg_{EU} + c \cdot reg_{SA} + d \cdot reg_{JP} + e \cdot reg_{AS-OC} + f \cdot tcat_{regional} \\ + g \cdot tcat_{nacional} + h \cdot tcat_{international} + i \cdot tcat_{worlds} + j \cdot tcat_{others} \\ + k \cdot cp$$



Main

# Resultados

Hipótese	Modelo	Variável independente	Variável dependente	Coeficiente	Valor-p
1	A	ctp (Versatilidade)	RK (Ranking)	-0,016	0,815
1	A	cp (Card Copies)	RK (Ranking)	-0,003	0,452
1	A	tcatRegional	RK (Ranking)	-0,482	<0,0000001
1	A	tcatNational	RK (Ranking)	0,081	0,038
1	A	tcatInternational	RK (Ranking)	-0,368	<0,0000001
1	A	tcatWorlds	RK (Ranking)	0,052	0,245
1	A	tcatOthers	RK (Ranking)	0,065	0,449
1	A	regNA	RK (Ranking)	0,114	0,021
1	A	regSA	RK (Ranking)	0,175	0,006
1	A	regEU	RK (Ranking)	0,131	0,003
1	A	regJP	RK (Ranking)	-0,103	0,132
1	A	regAS-OC	RK (Ranking)	0,119	0,004

# Resultados

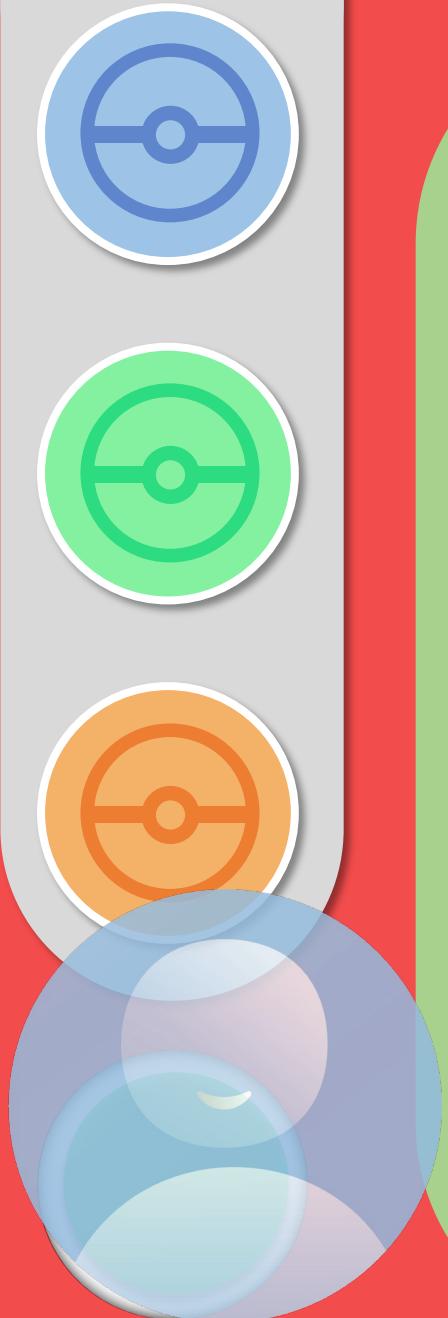
Hipótese	Modelo	Variável independente	Variável dependente	Coeficiente	Valor-p
2	B	cp (Card Copies)	STP (Versatilidade)	-0,006	0,000064
2	B	tcatRegional	STP (Versatilidade)	-0,143	<0,000001
2	B	tcatNational	STP (Versatilidade)	-0,058	0,000012
2	B	tcatInternational	STP (Versatilidade)	-0,050	0,035
2	B	tcatWorlds	STP (Versatilidade)	0,107	<0,000001
2	B	tcatOthers	STP (Versatilidade)	0,0134	0,629
2	B	regNA	STP (Versatilidade)	0,154	<0,000001
2	B	regSA	STP (Versatilidade)	0,028	0,518
2	B	regEU	STP (Versatilidade)	0,0098	0,199
2	B	regJP	STP (Versatilidade)	0,082	0,00041
2	B	regAS-OC	STP (Versatilidade)	0,037	0,009

# Resultados

1



2



# Recortes

Especificação	Hipótese impactada	Modelo impactado	Resultado original	Novo resultado esperado por causa desse recorte
Tipo de carta: Pokémon	1	A	Não corroborou nem inverteu	Corroborar
Tipo de carta: Treinador	2	B	Corroborou	Não Corroborar nem inverter



# Recortes

Especificação	Hipótese impactada	Modelo impactado	Resultado original	Novo resultado esperado por causa desse recorte
Tipo de carta: Pokémon	1	A	Não corroborou nem inverteu	Corroborar
Tipo de carta: Treinador	2	B	Corroborou	Não Corroborar nem inverter

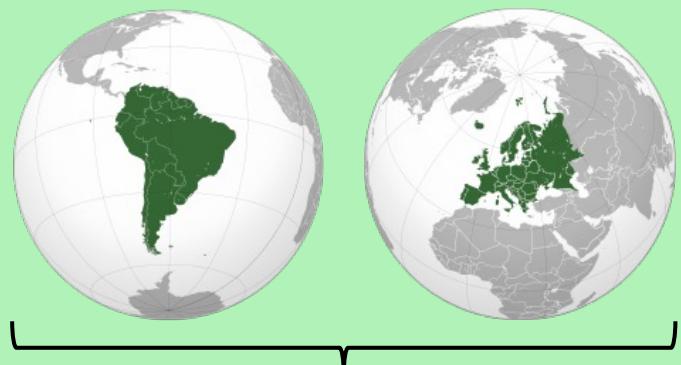


## Retorno

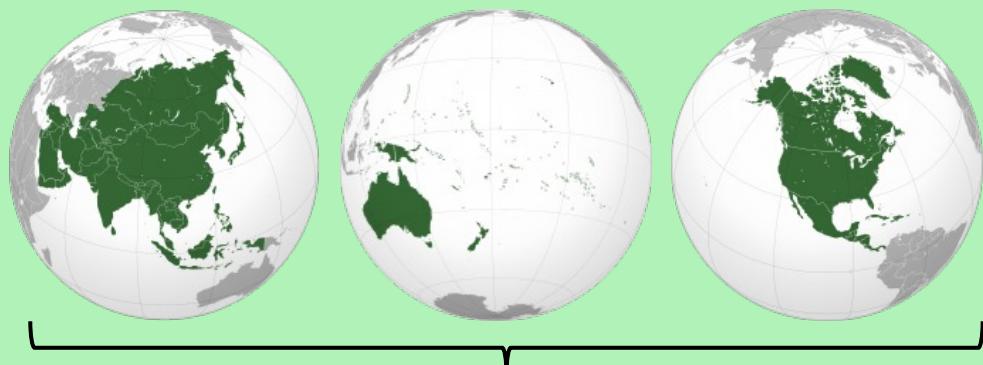
Hipótese	Modelo	Resultado original	Proposta
1	A	Não corroborou nem inverteu	Hipótese alternativa

MODELO → HIPÓTESE 1 NÃO CORROBORA

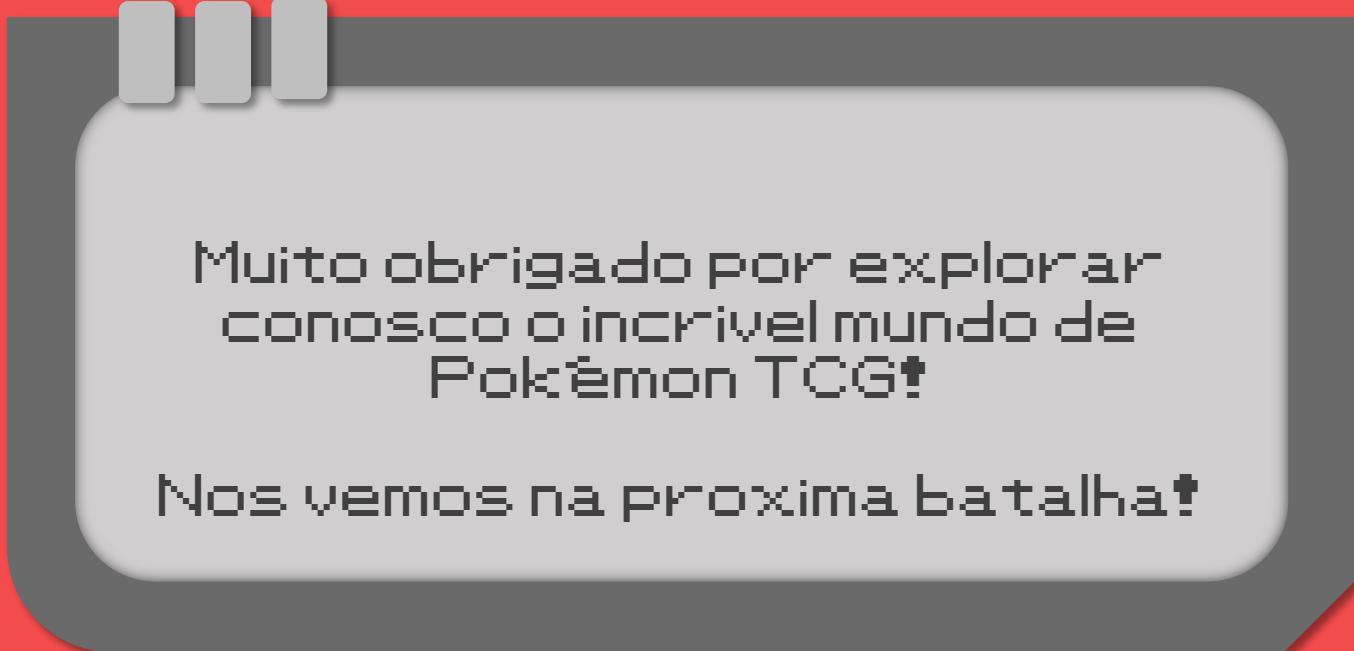
MAS MODELO → CORROBORA COM HIPÓTESE 2



CONSOMEM METAGAME



CRIAM METAGAME



Muito obrigado por explorar  
conosco o incrível mundo de  
Pokémon TCG!

Nos vemos na próxima batalha!

Status: logging out...