

Relatório de Pesquisa

Brasil 2045 - *Ranking* de Incertezas Críticas

Por Elaine C. Marcial

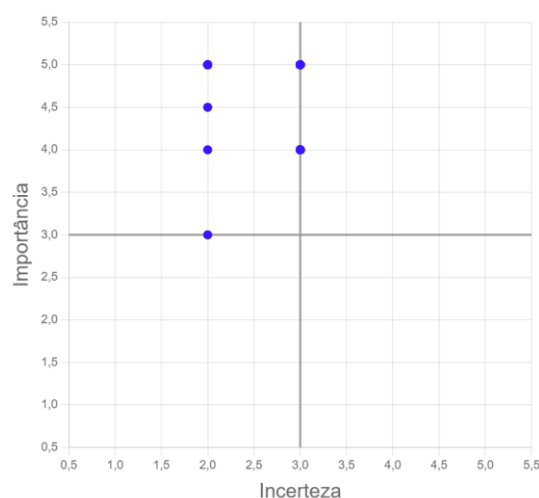
O levantamento realizado junto a um grupo selecionado de experts foi realizado entre os dias 5 e 13 de agosto de 2024 e contou com a participação de 278 respondentes. Esse levantamento é parte integrante do projeto Brasil 2045, iniciativa do Laboratório de Simulação de Cenários (EGN) e da Associação Nacional dos Servidores da Carreira de Planejamento e Orçamento (ASSECOR).

A análise dos resultados mostra um mundo sombrio, refletindo um pessimismo entre os respondentes. Alguns eventos como a consolidação de um planejamento de longo prazo para o desenvolvimento que integrasse os de curto e médio prazo que no estudo do Brasil 2035 se apresentou como incerto e altamente motriz para o desenvolvimento, neste estudo aparece como de não ocorrência.

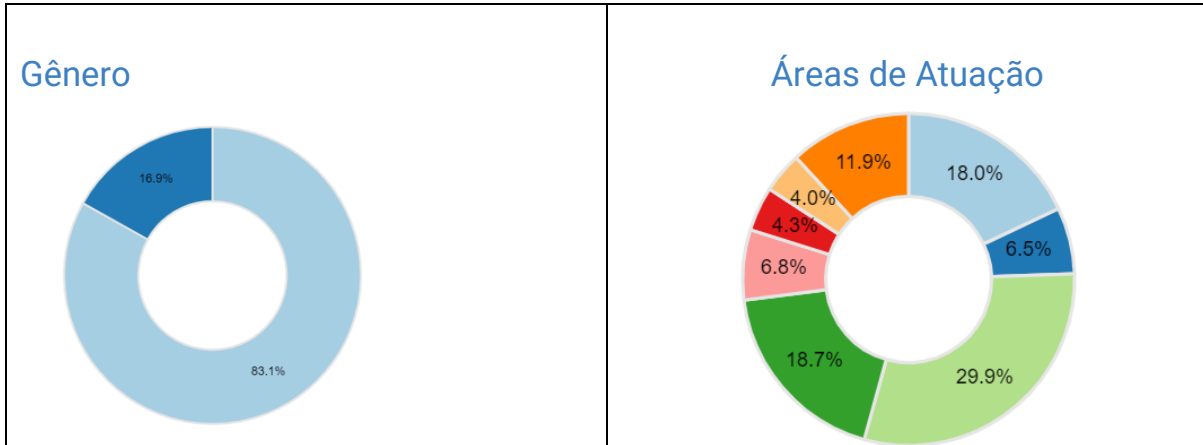
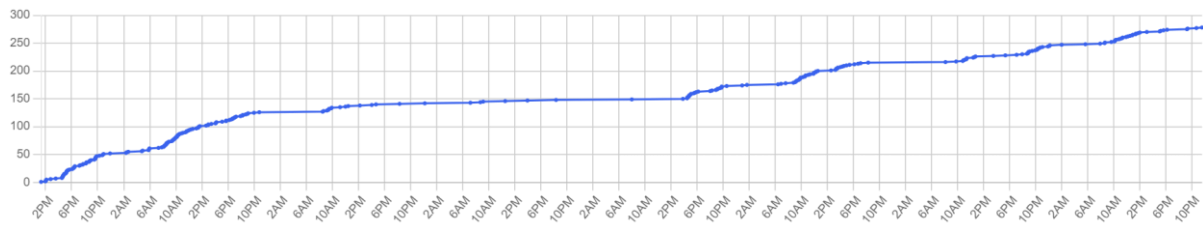
Estes resultados remetem a uma grande reflexão a respeito de em que país queremos viver e qual vamos deixar para nossos filhos e netos.

Esses resultados preliminares que ainda demandam uma análise e reflexão mais profunda fazem parte dos resultados parciais do projeto Brasi 2045, os quais compartilhamos com os respondentes do referido levantamento em primeira mão.

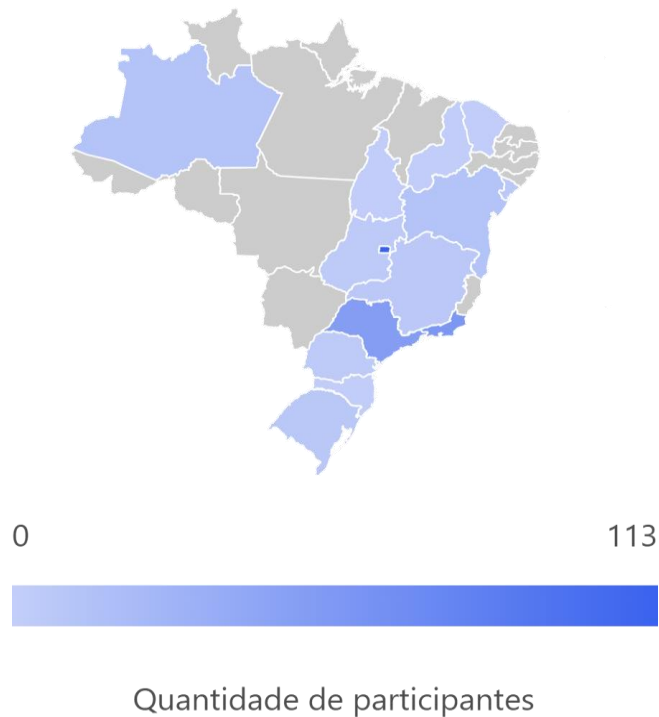
Importância x Incerteza



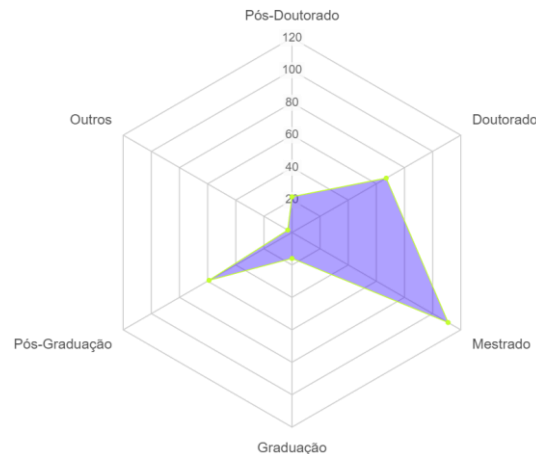
Número de respostas ao longo do tempo



Distribuição dos participantes por UF



Titulações



Descrição da pesquisa

O Projeto Brasil 2045 é uma iniciativa do Laboratório de Simulação de Cenários (EGN) e da Associação Nacional dos Servidores da Carreira de Planejamento e Orçamento (ASSECOR) que tem o seguinte objetivo "Identificar elementos que subsidiem a formulação de estratégias de desenvolvimento para o Brasil".

A questão orientadora do projeto é: "Que caminho o Brasil poderá trilhar até 2045 para que tenhamos um país desenvolvido, com uma sociedade mais livre, justa e solidária em 2122?"

Solicita-se avaliar os eventos listados a seguir, classificando-os quanto ao seu grau de importância e sua probabilidade de ocorrência.

Gostaríamos de contar com a sua valiosa colaboração respondendo o questionário a seguir até o dia 11/08/2024. O objetivo desse levantamento é apontar o ranking das incertezas críticas associadas a questão orientadora e aos seus aspectos fundamentais referentes ao projeto Brasil 2045.

Este levantamento constitui a quarta etapa deste Projeto de construção de cenários.

Sendo assim, e considerando sua/s área/s de especialização, solicitamos avaliar os eventos listados a seguir, classificando-os quanto ao seu grau de importância frente a questão orientadora e sua probabilidade de ocorrência do evento até o ano de 2045.

Quanto ao grau de importância do evento frente a questão orientadora:

- 1 = Muito baixa
- 2 = Baixa
- 3 = Mediana
- 4 = Alta
- 5 = Muito alta

Quanto à probabilidade de ocorrência do evento até 2045:

- 100% = certeza de ocorrência
- 80 a 99% = muito provável
- 61 a 79% = provável
- 40 a 60% = não sei, ao certo, se ocorre ou não ocorre
- 20 a 39% = pouco provável
- 1 a 19% = improvável
- 0 = não ocorre

Informamos que todos os dados fornecidos serão tratados e divulgado de forma integrada, e nenhuma informação fornecida será divulgada individualmente ou personalizada. Os resultados tratados serão compartilhados entre todos os respondentes.

Obrigada por sua valiosa participação!

Dúvidas e sugestões: Elaine Marcial; elaine.marcial@socialport.com.br

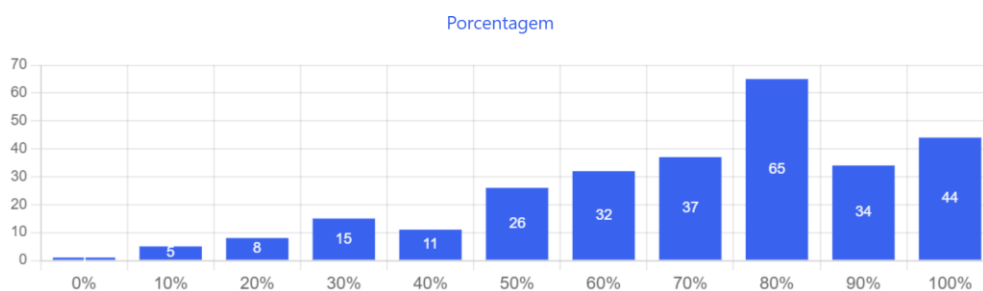
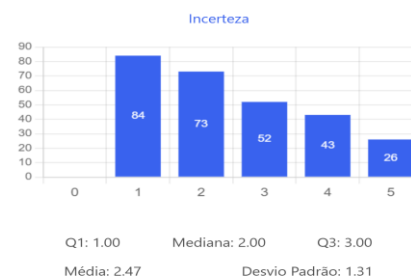
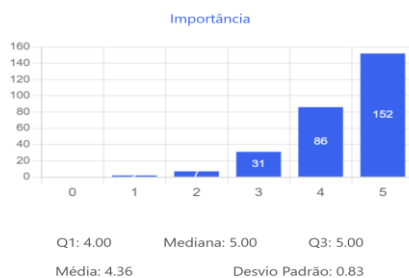
Perguntas

Legenda das categorias

★ Variável de Incerteza Crítica

★ Variável de Pelotão

1. Acirramento de conflitos armados no mundo, modificando drasticamente o tabuleiro geopolítico.



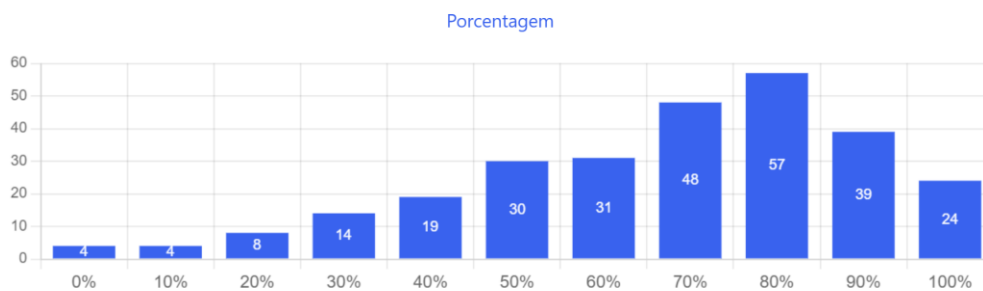
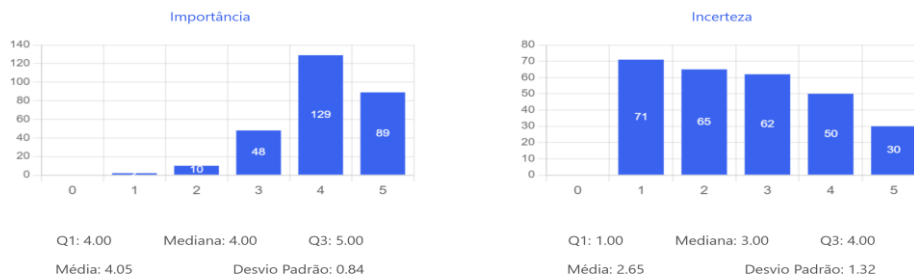
Elaine Marcial – O evento “Acirramento de conflitos armados no mundo, modificando drasticamente o tabuleiro geopolítico” sugere possuir alta probabilidade de ocorrência, conforme a percepção dos *experts*, não sendo classificado como uma incerteza. Provavelmente é uma **surpresa inevitável**. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

2. O Brasil contará com instituições sólidas e confiáveis para enfrentar grandes crises econômicas mundiais. ★



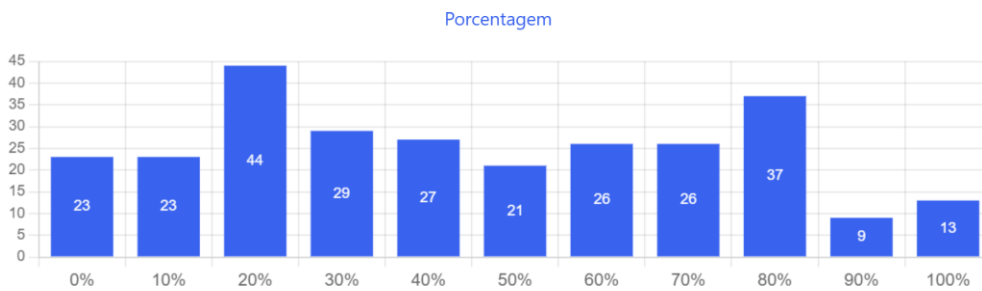
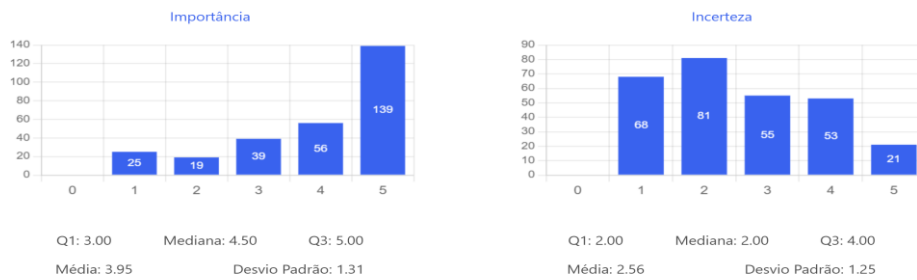
Elaine Marcial – O evento “O Brasil contará com instituições sólidas e confiáveis para enfrentar grandes crises econômicas mundiais” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os experts quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

3. Recrudescimento do protecionismo internacional por meio de barreias tarifárias e não tarifárias, modificando fortemente a estrutura atual do comercio internacional. ★



Elaine Marcial – O evento “*Recrudescimento do protecionismo internacional por meio de barreias tarifárias e não tarifárias, modificando fortemente a estrutura atual do comercio internacional*” sugere possuir alta probabilidade de ocorrência, conforme a percepção dos experts, não sendo classificado como uma incerteza. Provavelmente é uma **surpresa inevitável**. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

4. O Estado brasileiro reduz sua soberania sobre a Amazônia.



Elaine Marcial – O evento “O Estado brasileiro reduz sua soberania sobre a Amazônia” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Observa-se muitas respostas em 20% (não ocorre) e outra em 80% (o evento ocorre). Candidato a **incerteza crítica**.

5. O Brasil aproveita as oportunidades no comércio exterior provenientes das transformações nas cadeias produtivas globais. ★



Elaine Marcial – O evento “O Brasil aproveita as oportunidades no comércio exterior provenientes das transformações nas cadeias produtivas globais” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Além disso, há uma concentração de respondentes que o classificaram como um incerto (50% é a moda da distribuição). Candidato a **incerteza crítica**.

6. Aumento da participação de bens e serviços de média-alta e alta intensidade tecnológica na pauta exportadora brasileira. ★



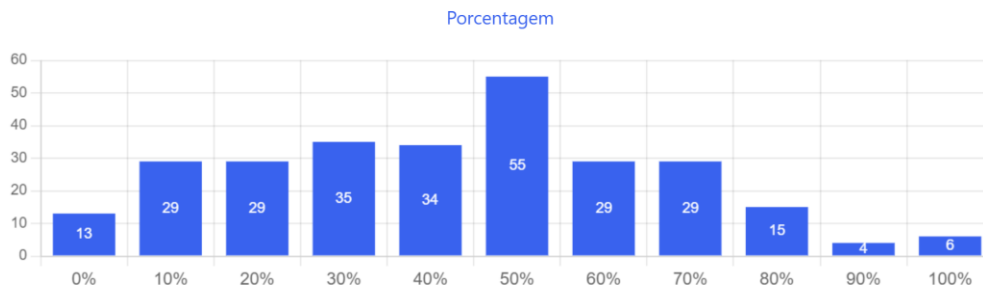
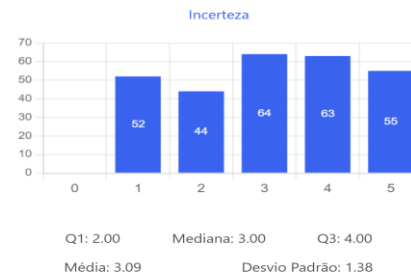
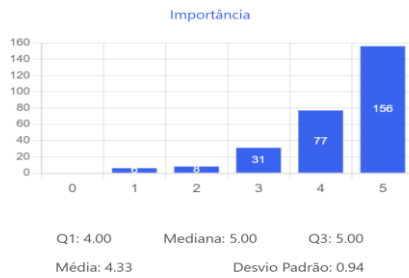
Elaine Marcial – O evento “Aumento da participação de bens e serviços de média-alta e alta intensidade tecnológica na pauta exportadora brasileira” é digno de debate, visto que 45% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer. Após o debate, foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

7. O Brasil consolida um planejamento para o desenvolvimento que integra curto, médio e longo prazos. ★



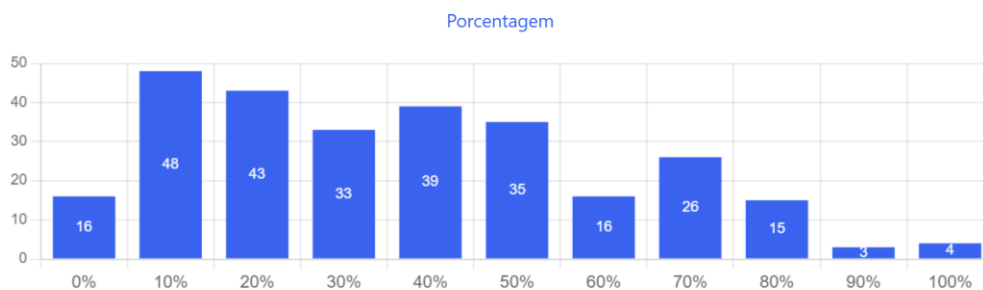
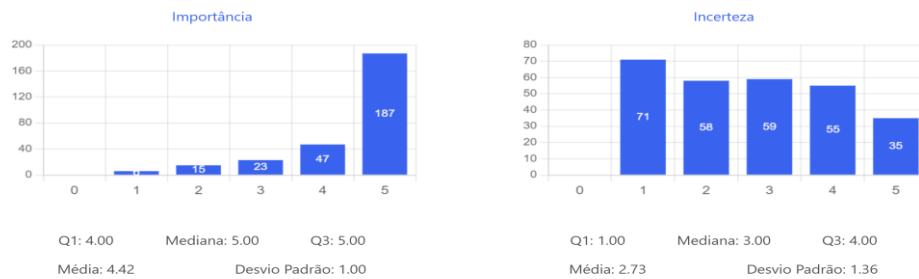
Elaine Marcial – O evento “O Brasil consolida um planejamento para o desenvolvimento que integra curto, médio e longo prazos” é digno de debate, visto que 55% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer. Após longo debate, o evento não foi classificado como uma incerteza. Somente uma grande **ruptura** no sistema de cenarização faria com que ele ocorresse. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

8. Existência de estabilidade política para a implantação das reformas necessárias ao desenvolvimento do Brasil. ★



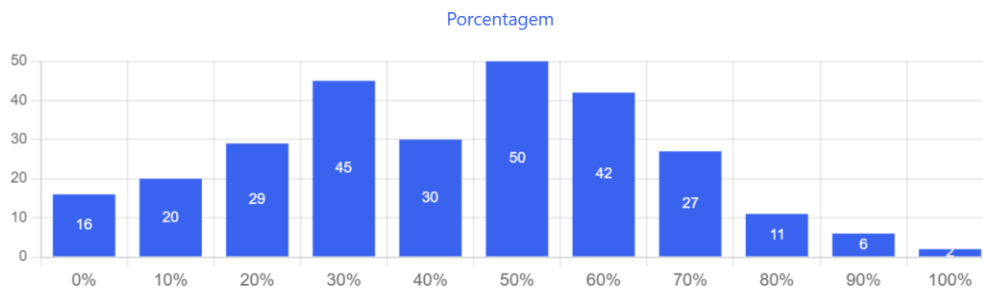
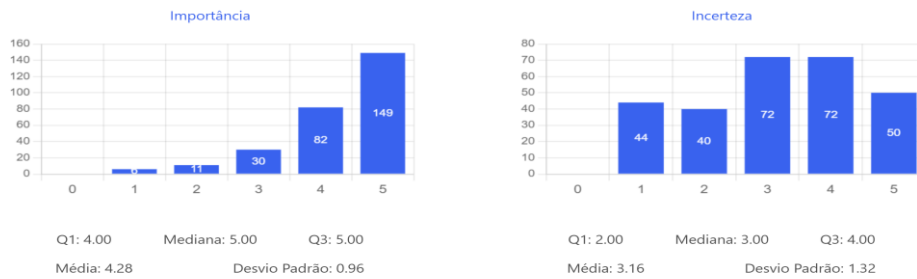
Elaine Marcial – O evento “Existência de estabilidade política para a implantação das reformas necessárias ao desenvolvimento do Brasil” sugere ser classificado como uma incerteza, visto que, além de apresentar grande dispersão, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência, o que caracteriza uma incerteza. Também apresenta grande dispersão segundo a percepção de experts a respeito do futuro e como moda 50%. Candidato a **incerteza crítica**.

9. Melhoria na qualidade do gasto público brasileiro. ★



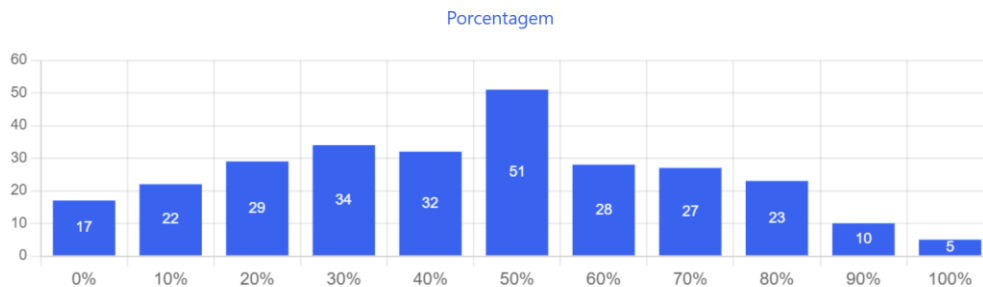
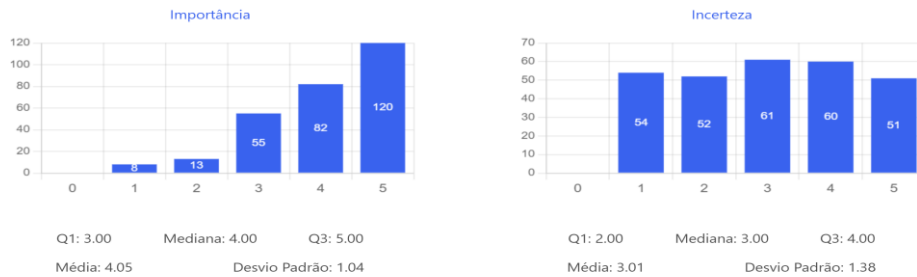
Elaine Marcial – O evento “Melhoria na qualidade do gasto público brasileiro” é digno de debate, visto que 50% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer, além da moda ser 10%. Após um longo debate, o evento foi classificado como não ocorrência e somente uma ruptura no sistema de cenarização causaria sua ocorrência. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

10. Taxas de juros brasileiras estabilizadas em patamares favoráveis aos investimentos produtivos. ★



Elaine Marcial – O evento “Taxas de juros brasileiras estabilizadas em patamares favoráveis aos investimentos produtivos” foi classificado como uma incerteza, visto além de apresentar grande dispersão, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência, o que caracteriza uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

11. Inflação brasileira mantida abaixo da média mundial. ★



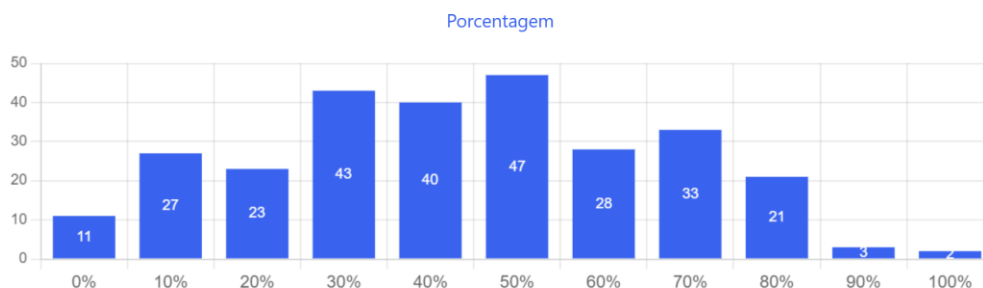
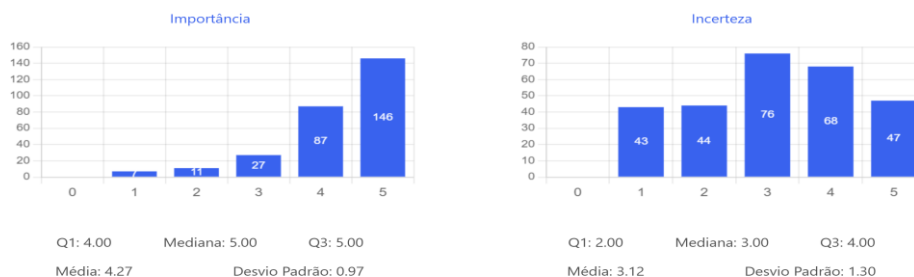
Elaine Marcial – O evento “Inflação brasileira mantida abaixo da média mundial” foi classificado como uma incerteza, visto que além de não haver consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando grande dispersão, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência, o que caracteriza uma incerteza. Candidato **a incerteza crítica**.

12. Sistema tributário brasileiro com maior previsibilidade e segurança jurídica para o ambiente de negócios. ★



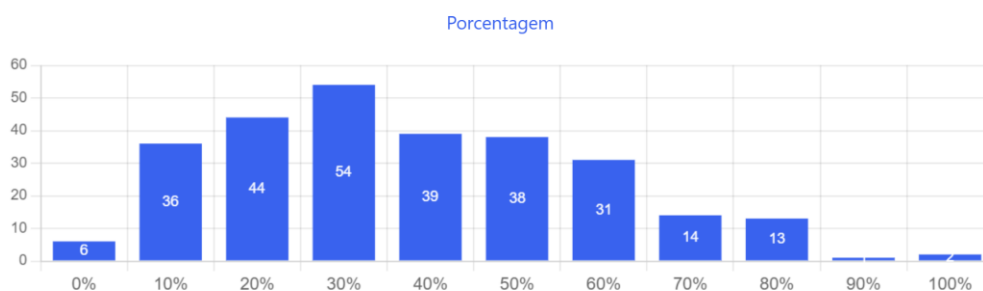
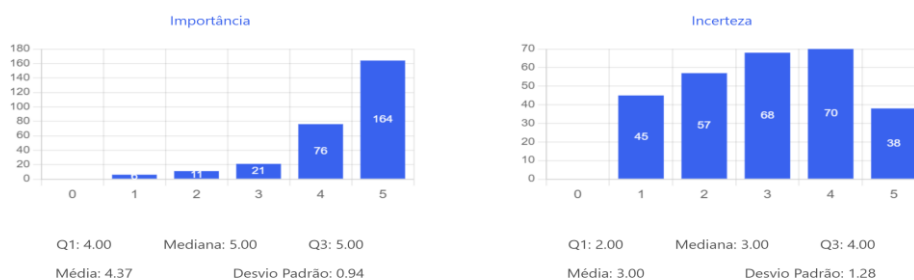
Elaine Marcial – O evento “Sistema tributário brasileiro com maior previsibilidade e segurança jurídica para o ambiente de negócios” sugere ser classificado como uma incerteza, visto além de apresentar grande dispersão, não apresentando consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência, o que caracteriza uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

13. O Brasil dispõe de instrumentos adequados de financiamento de longo prazo para alavancar os investimentos em infraestrutura e o desenvolvimento produtivo. ★



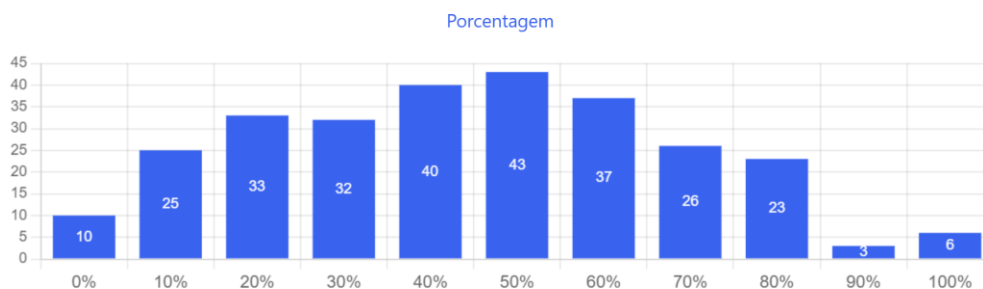
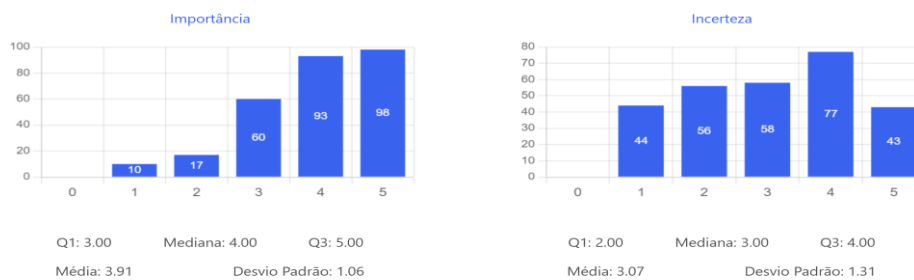
Elaine Marcial – O evento “O Brasil dispõe de instrumentos adequados de financiamento de longo prazo para alavancar os investimentos em infraestrutura e o desenvolvimento produtivo” foi classificado como uma incerteza, visto que além de apresentar grande dispersão, não apresentando consenso entre os experts quanto a sua probabilidade de ocorrência, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência. Esse comportamento o que caracteriza uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

14. O sistema de pesquisa e inovação brasileiro dispõe de fluxo de recursos adequado para impulsionar o desenvolvimento nacional. ★



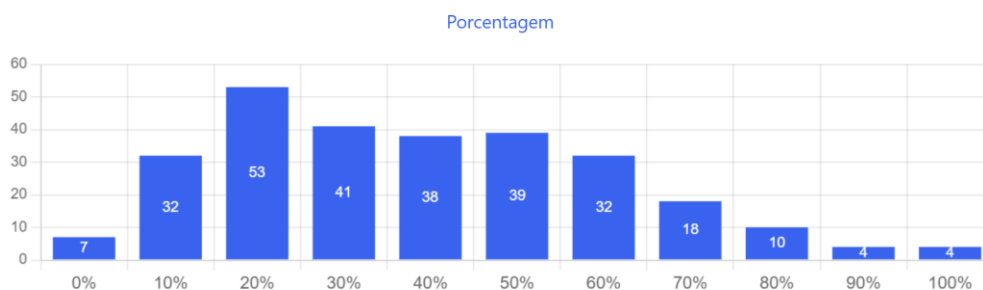
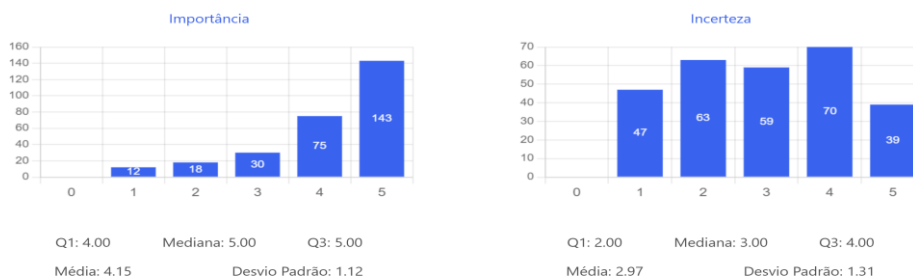
Elaine Marcial – O evento “O sistema de pesquisa e inovação brasileiro dispõe de fluxo de recursos adequado para impulsionar o desenvolvimento nacional” é digno de debate, visto que 50% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer. Os demais percebem que ou ele é incerto ou ocorre. Entretanto, como desenvolver sem inovação? Após longo debate o grupo decidiu por classificá-lo como evento incerto, visto que além de apresentar grande dispersão, não apresentando consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência. Esse comportamento o que caracteriza uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

15. O Brasil implementa regras de regulação das relações de trabalho adequadas aos novos padrões produtivos e as novas relações contratuais. ★



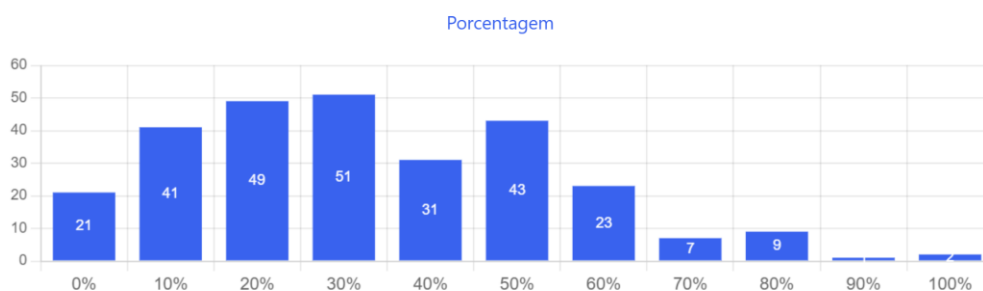
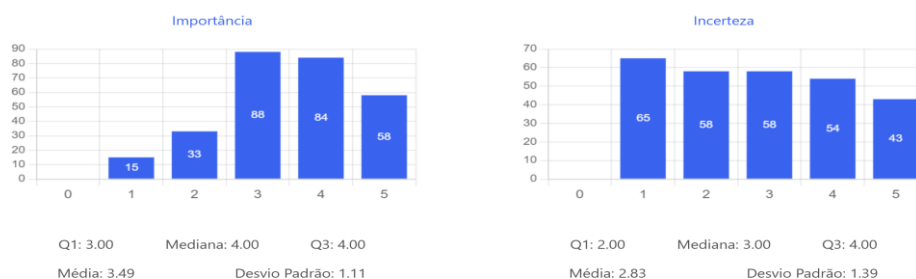
Elaine Marcial – O evento “O Brasil implementa regras de regulação das relações de trabalho adequadas aos novos padrões produtivos e as novas relações contratuais” sugere ser classificado como uma incerteza, visto além de apresentar grande dispersão, há uma concentração de respostas entre 40% e 60% quanto a sua probabilidade de ocorrência e apresenta moda de 50%. Esse comportamento caracteriza um evento incerto. Candidato a **incerteza crítica**.

16. Sociedade brasileira capacitada para lidar com a intensificação dos eventos climáticos extremos. ★



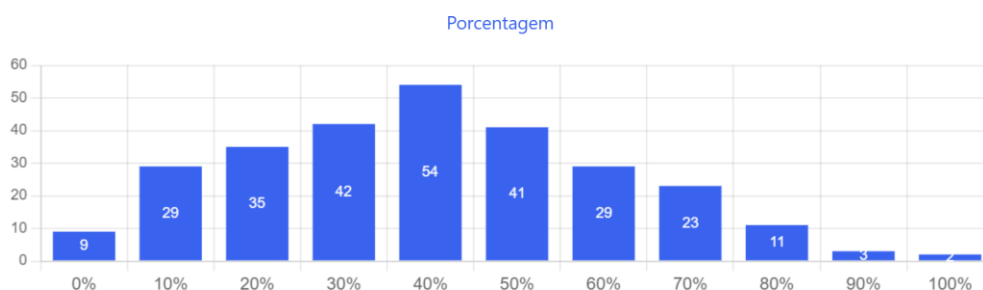
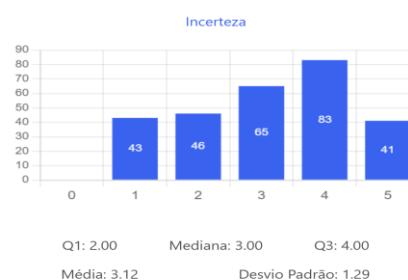
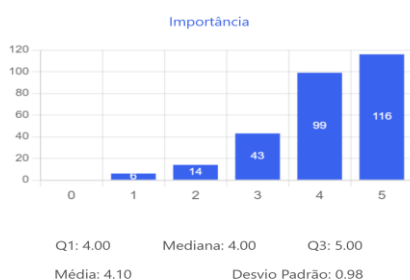
Elaine Marcial – O evento “Sociedade brasileira capacitada para lidar com a intensificação dos eventos climáticos extremos” é digno de debate, visto que 48% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer, além da moda ser 20%. Após um longo debate, o evento foi classificado como **não ocorrência** e somente uma ruptura no sistema de cenarização causaria sua ocorrência. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

17. Implementação de políticas públicas para reversão no movimento de redução da taxa de fecundidade brasileira. ★



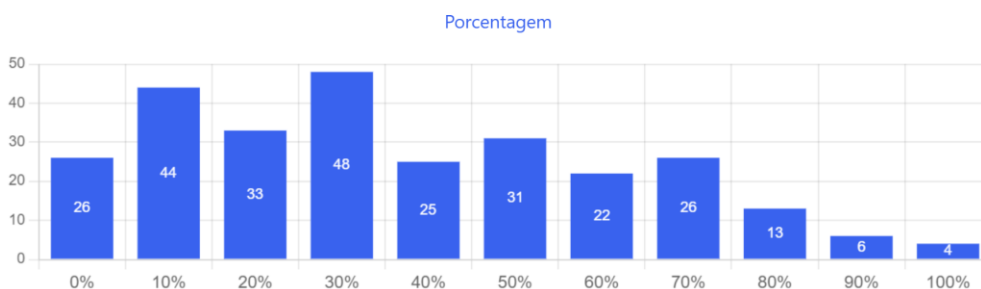
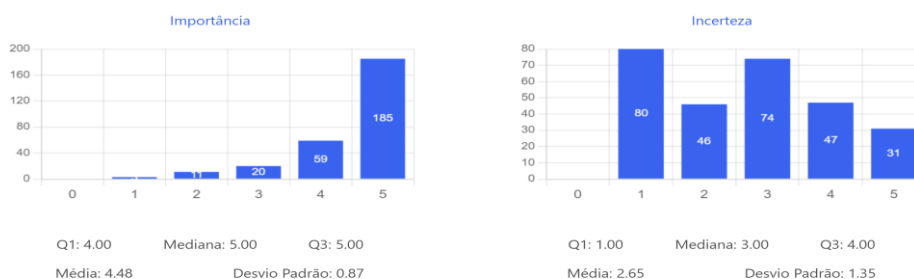
Elaine Marcial – O evento “Implementação de políticas públicas para reversão no movimento de redução da taxa de fecundidade brasileira” é **digno de debate**, visto que 48% dos respondentes acreditam que ele não irá ocorrer e 39% consideram incerto. Entretanto, como desenvolver sem população? Após um longo debate, o evento foi classificado como **não ocorrência e somente uma ruptura** no sistema de cenarização causaria sua ocorrência. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

18. Sociedade brasileira adaptada à longevidade da população. ★



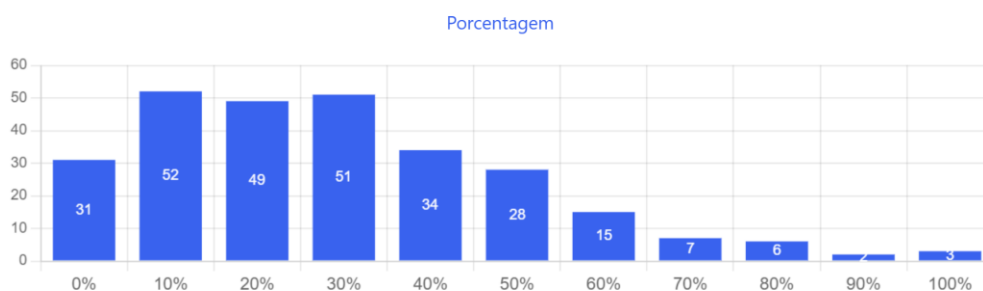
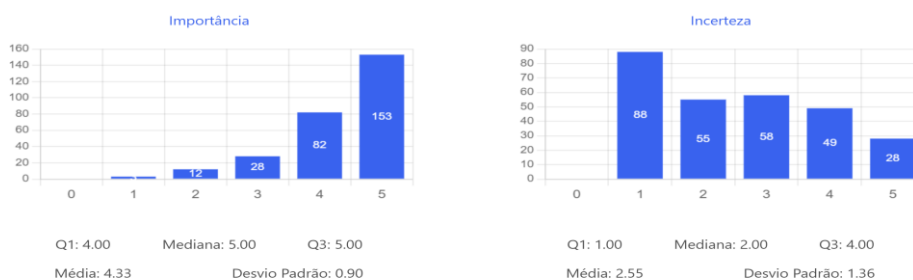
Elaine Marcial – O evento “Sociedade brasileira adaptada à longevidade da população” sugere ser classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Além disso, apresenta como moda 40% de probabilidade de ocorrência, o que reforça se tratar de uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

19. Oferta de serviços de saúde pelo Estado Brasileiro com qualidade e acessíveis para toda a população brasileira. ★



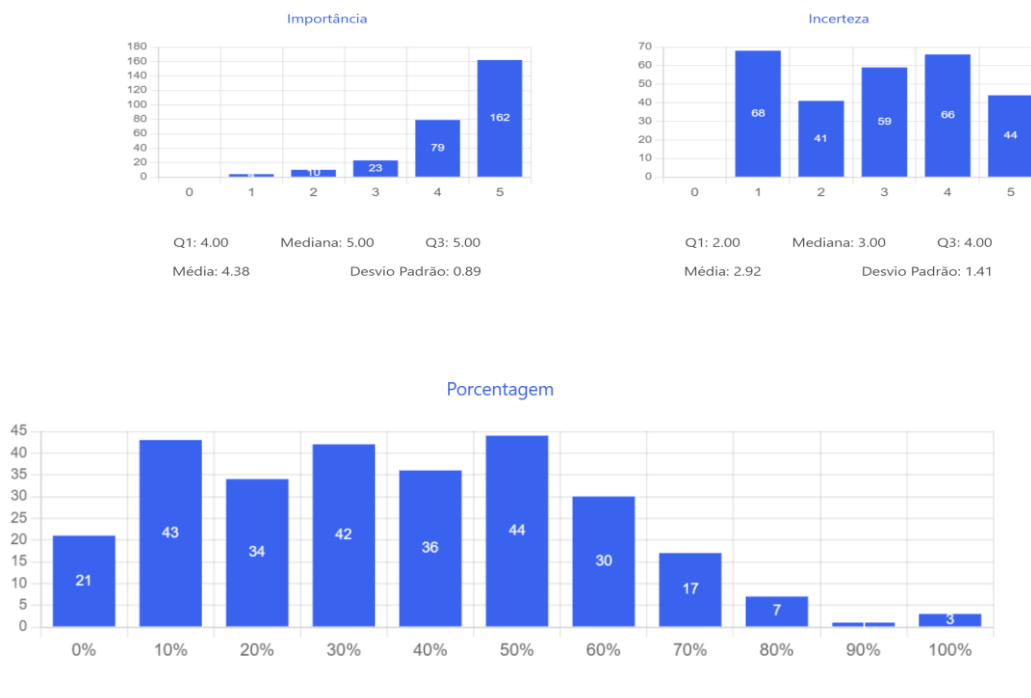
Elaine Marcial – O evento “Oferta de serviços de saúde pelo Estado Brasileiro com qualidade e acessíveis para toda a população brasileira” apresenta distribuição que indica sua não ocorrência. Evento digno de debate, visto que como atrair e manter “cérebros” sem oferta de qualidade de vida? Após um longo debate, o evento foi classificado como **não ocorrência e somente uma ruptura no sistema** de cenarização causaria sua ocorrência. O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

20. Existência de contribuições previdenciárias suficientes que permitam assegurar aposentadorias e pensões dignas para todos no Brasil.



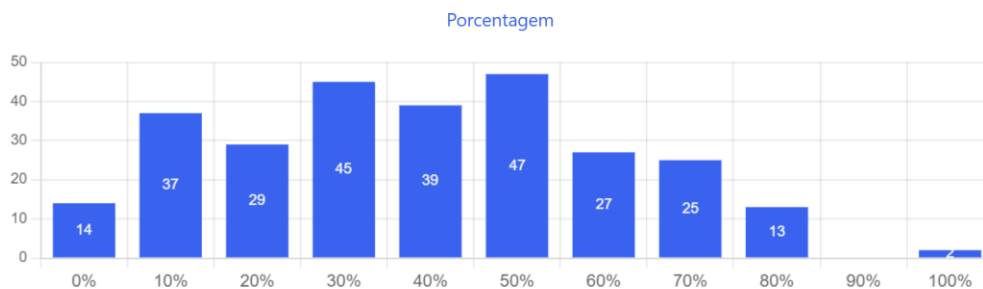
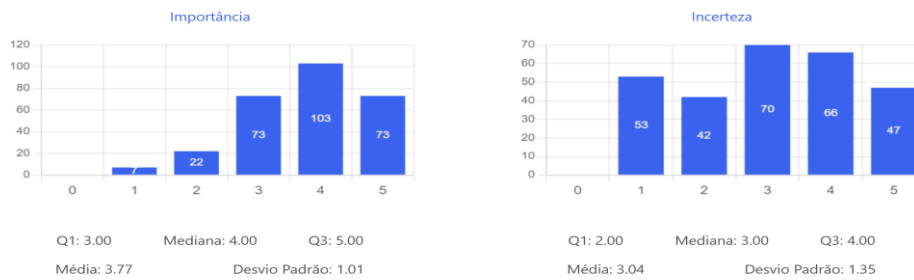
Elaine Marcial – O evento “Existência de contribuições previdenciárias suficientes que permitam assegurar aposentadorias e pensões dignas para todos no Brasil” apresenta distribuição que indica sua não ocorrência. Evento digno de debate, visto que como serão pagas as aposentadorias no futuro? O evento não passou para avaliação de motricidade e dependência, foi classificado como **não ocorre**, somente uma **ruptura no sistema de cenarização para que ele ocorresse**.

21. Ocorrência de melhoria da qualidade de vida nos grandes centros urbanos brasileiros (transporte, moradia, segurança, saneamento, com infraestrutura resiliente e sustentável etc.). ★



Elaine Marcial – O evento “Ocorrência de melhoria da qualidade de vida nos grandes centros urbanos brasileiros (transporte, moradia, segurança, saneamento, com infraestrutura resiliente e sustentável etc.)” é digna de debate, pois sem qualidade de vida nas cidades como manter e recrutar “cérebros” para a promoção do desenvolvimento? Além disso, 50% dos respondentes acreditam que esse evento não ocorrerá, e 40% percebem o evento como incerto. A distribuição pode ser considerada bimodal, em 10% e 50%. Após um longo debate foi o evento foi classificado como de **não ocorrência**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência, somente uma **ruptura no sistema de cearização para que ele ocorresse**.

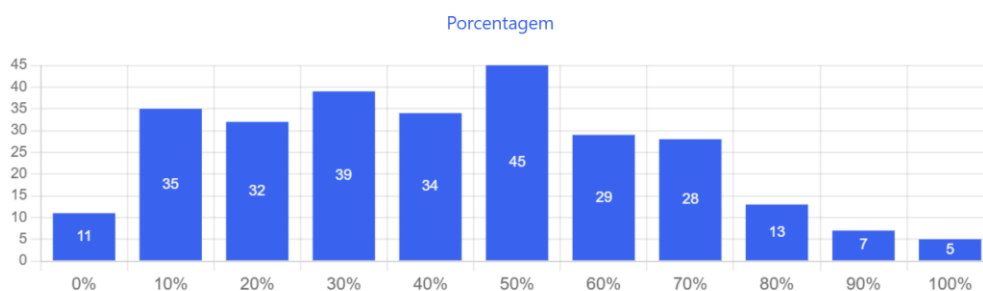
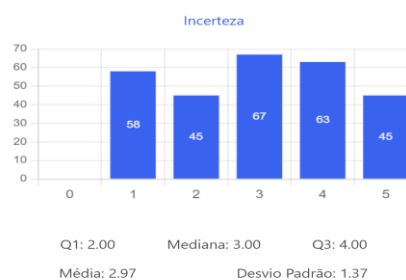
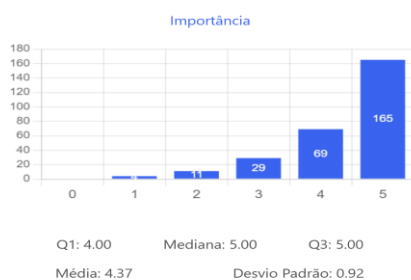
22. O Brasil consolida uma rede policêntrica de cidades que fortalece o papel das cidades médias. ★



Elaine Marcial – O evento “O Brasil consolida uma rede policêntrica de cidades que fortalece o papel das cidades médias” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas e 41% dos respondentes o classificando como incerto. Candidato a **incerteza crítica**.

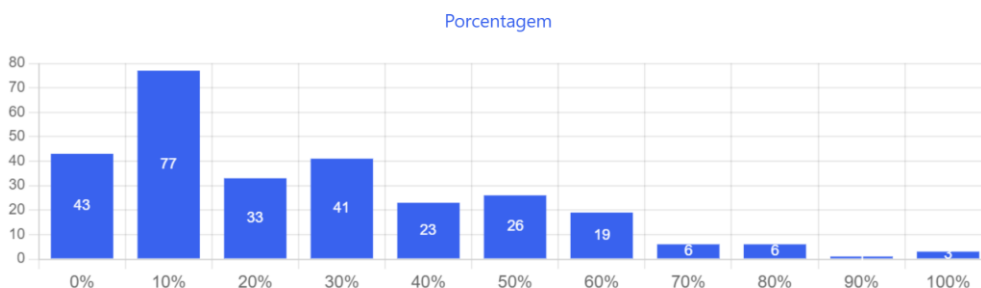
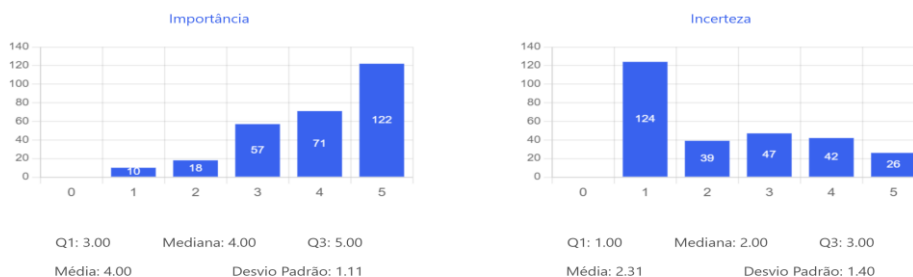
23. O Brasil assegura o domínio de minerais e materiais estratégicos. ★

Minerais estratégicos: ferro, alumínio, ouro, cobre, nióbio, níquel e manganês; Materiais estratégicos: semicondutores, biomateriais, materiais inteligentes e nanomateriais.



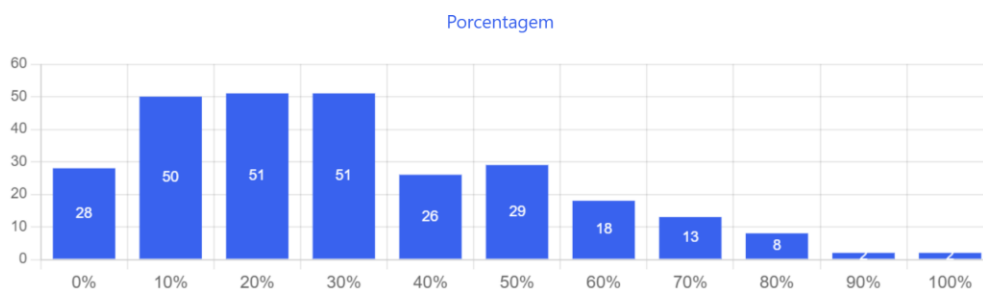
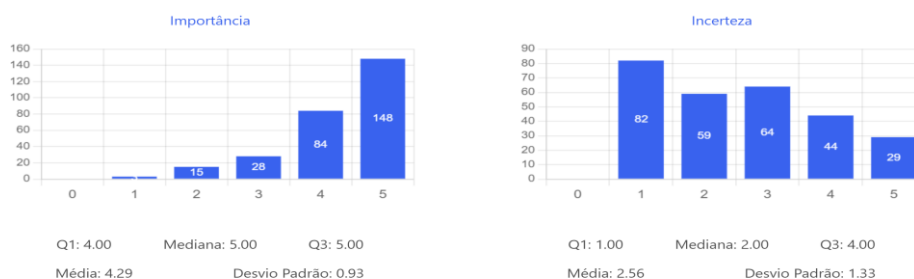
Elaine Marcial – O evento “O Brasil assegura o domínio de minerais e materiais estratégicos” é digna de debate, pois esses minerais poderiam ser utilizados na promoção do desenvolvimento. Destaca-se que 42% dos *experts* acreditam que esse evento não ocorrer, e 39% o percebem como incerto. Após um longo debate, o grupo optou por classificar o evento como de **não ocorrência** e se posicionando que somente por meio de uma **grande ruptura no sistema de cenarização** ele ocorreria. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

24. O Brasil se torna produtor de chip em larga escala.



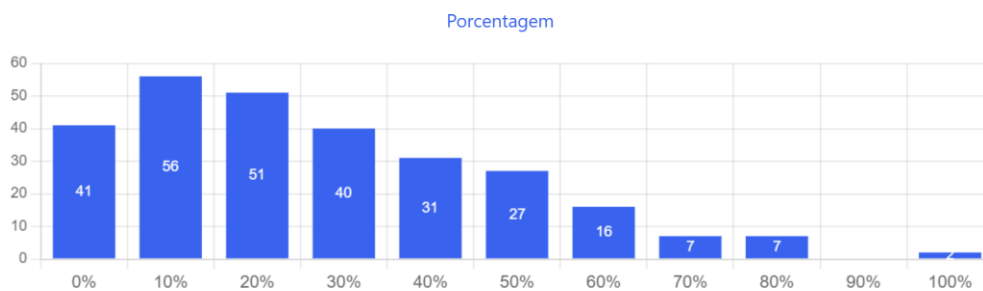
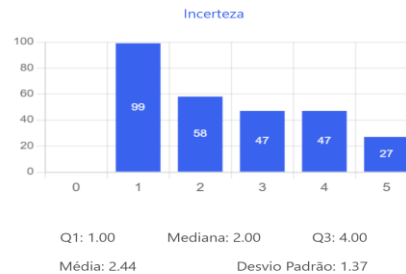
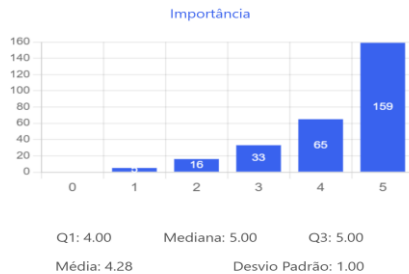
Elaine Marcial – O evento “O Brasil se torna produtor de chip em larga escala” é digna de debate, pois os chips poderiam ser utilizados na promoção do desenvolvimento. Além disso, há um movimento no mundo desenvolvido em busca de novos países para a produção desse componente diminuindo a dependência da Ásia. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

25. O Brasil se consolida como um polo de atração e manutenção de profissionais com alta qualificação.



Elaine Marcial – O evento “O Brasil se consolida como um polo de atração e manutenção de profissionais com alta qualificação” é digna de debate, pois a existência de profissionais com alta qualificação é chave na promoção do desenvolvimento, em especial nos tempos atuais. A atração e a manutenção desses profissionais poderia ser uma saída para a promoção do desenvolvimento. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização** levaria a ocorrência desse evento. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

26. O Brasil se posiciona entre os vinte primeiros colocados no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA).



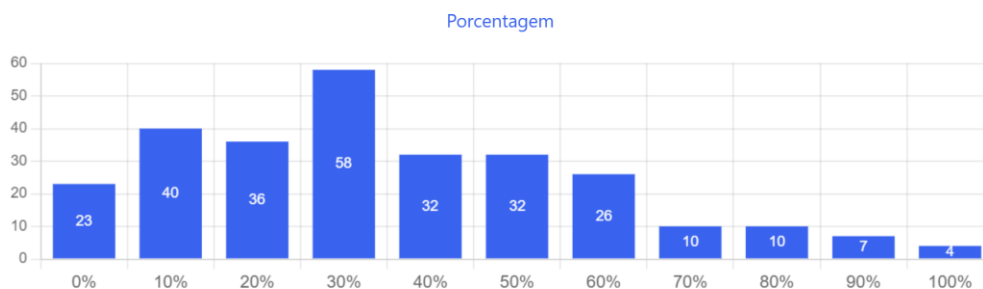
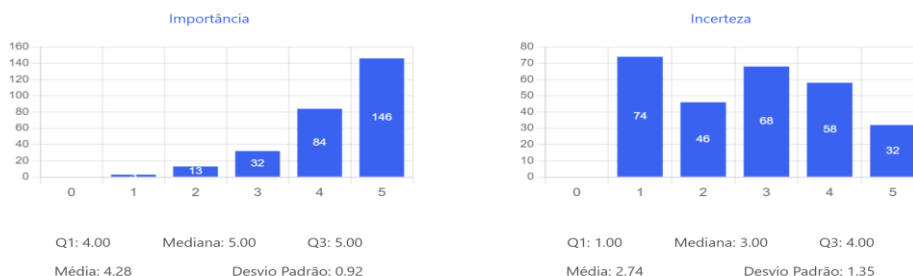
Elaine Marcial – O evento “O Brasil se posiciona entre os vinte primeiros colocados no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA)” é digna de debate, pois a base de uma educação são os conhecimentos avaliados no PISA. Além disso, dispor de uma população com formação básica adequada é chave na promoção do desenvolvimento, em especial nos tempos atuais. Todos os países que se desenvolveram ou estão em lagos avanços investiram significativamente em educação e na formação de profissionais altamente capacitados. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. Somente uma **grande ruptura no sistema de cenarização** levaria a ocorrência desse evento. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

27. O sistema educacional brasileiro oferta educação adequada às demandas do setor produtivo. ★



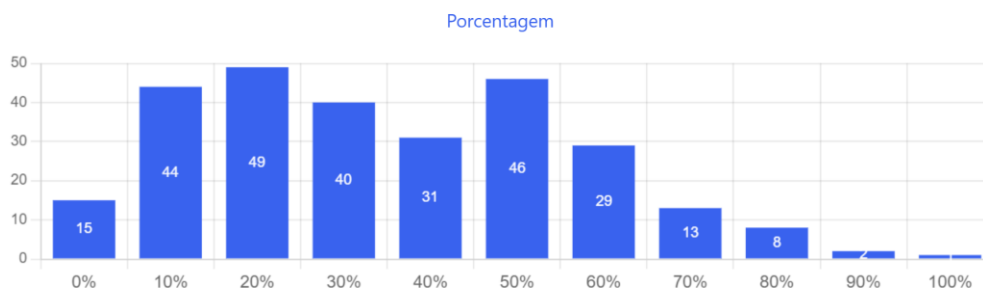
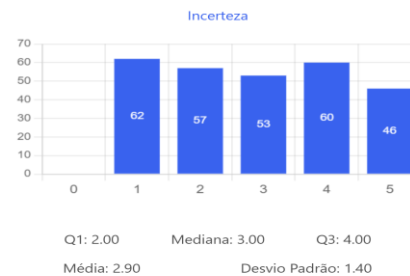
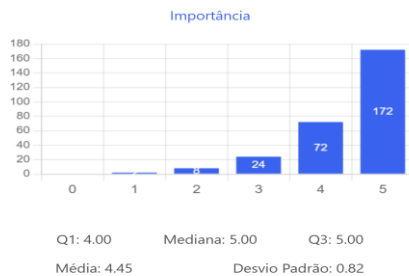
Elaine Marcial – O evento “O sistema educacional brasileiro oferta educação adequada às demandas do setor produtivo” foi foco de grande debate visto que, 57% dos experts acreditam que ele não ocorre. Entretanto, foi ponderado que o país tem avançado no sistema S, ofertando cada vez mais educação voltado para o setor produtivo apesar da existência do descolamento entre a rede de ensino. Foi então classificada como uma incerteza, visto passando então para a etapa seguinte. Candidato a **incerteza crítica**.

28. Há universalização do letramento informacional no Brasil. ★



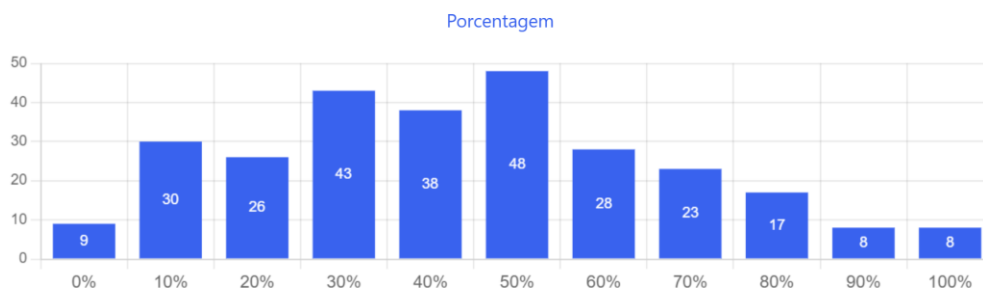
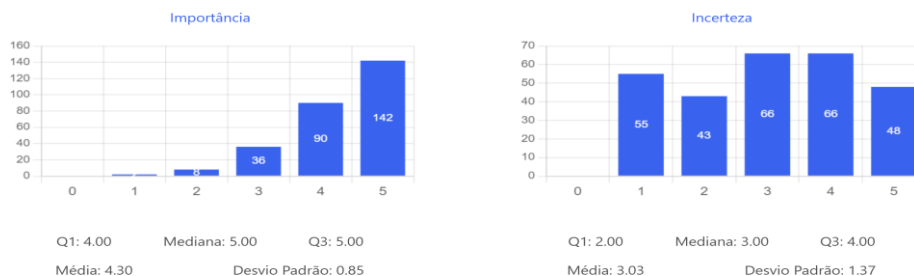
Elaine Marcial – O evento “Há universalização do letramento informacional no Brasil” é digna de debate, pois com o avanço da digitalização da economia e da sociedade o letramento informacional se posiciona como impulsionador do desenvolvimento. Entretanto, observa-se que 56% dos respondentes acreditam que esse evento não ocorrerá, além de possuir como moda 30% de probabilidade de ocorrência. Logo, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

29. O Brasil reduz o gap tecnológico em atividades de média-alta e alta complexidade tecnológica. ★



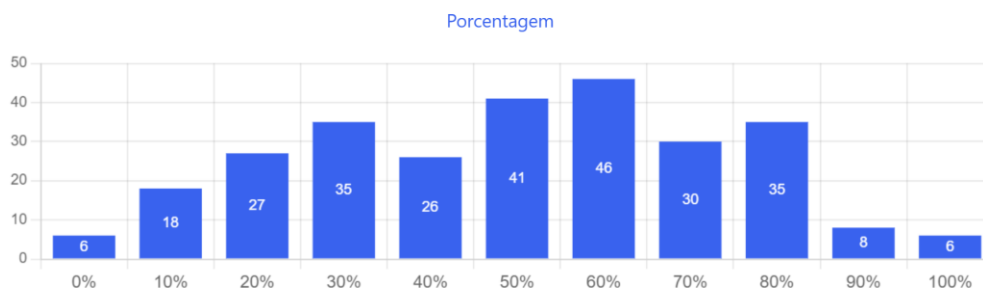
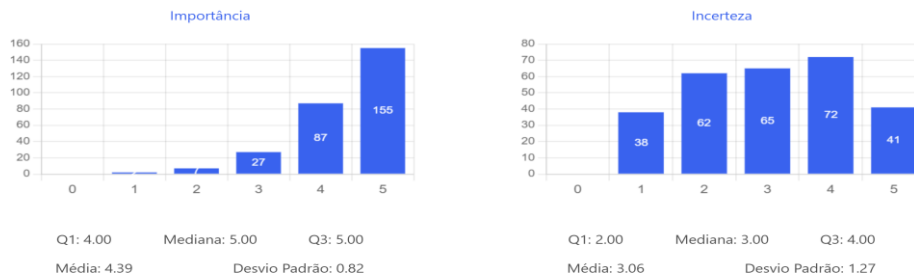
Elaine Marcial – O evento “O Brasil reduz o gap tecnológico em atividades de média-alta e alta complexidade tecnológica” também é digno de debate. Sem a redução do gap tecnológico em atividades de média-alta e alta complexidade tecnológica como o país se tornar competitivo no mundo e se desenvolver? Apesar 53% dos respondentes acreditar que o evento não ocorrer, há uma concentração em 50%. E após longo debate, o grupo decidiu classificar esse evento como uma incerteza. Candidato a **incerteza crítica**.

30. As tecnologias associadas à indústria 4.0 estão difundidas (aquisição e uso) nos setores econômicos brasileiros. ★



Elaine Marcial – O evento “As tecnologias associadas à indústria 4.0 estão difundidas (aquisição e uso) nos setores econômicos brasileiros” também é digno de debate. Sem a difusão das tecnologias associadas à indústria 4.0 como o país se tornar competitivo no mundo e se desenvolver? O evento foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os experts quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

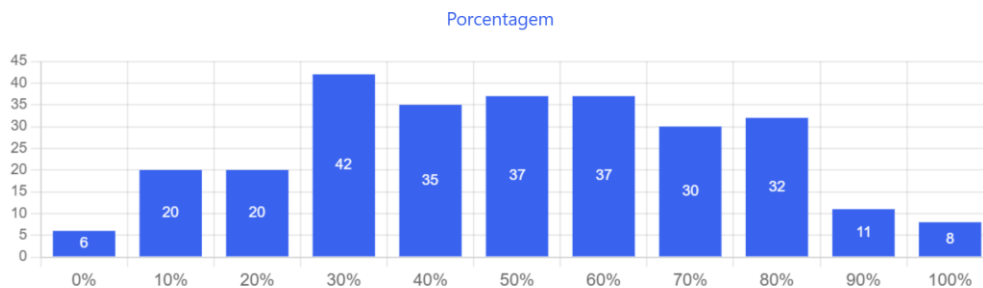
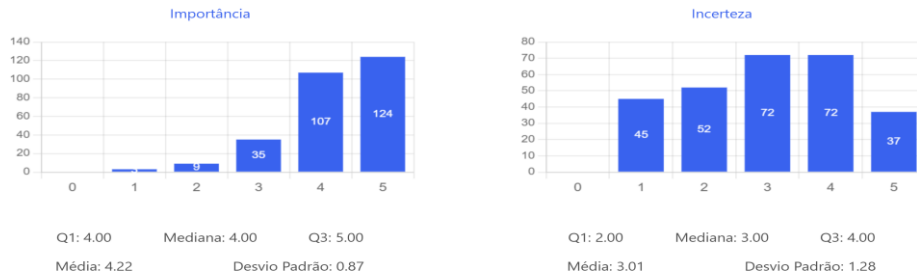
31. Empresas no Brasil com domínio tecnológico de partes relevantes na cadeia de suprimentos para a transição energética. ★



Elaine Marcial – O evento “Empresas no Brasil com domínio tecnológico de partes relevantes na cadeia de suprimentos para a transição energética” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

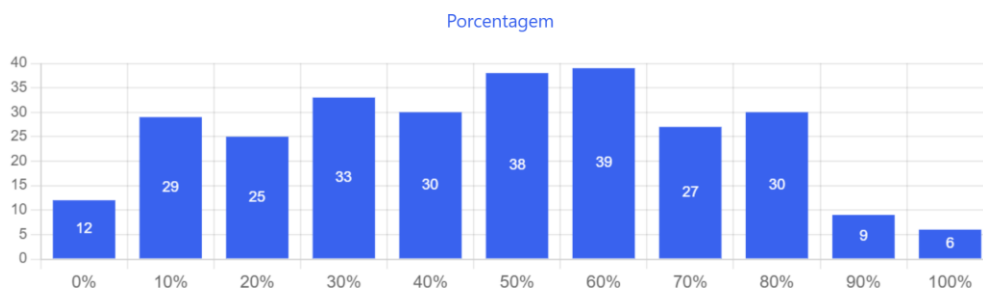
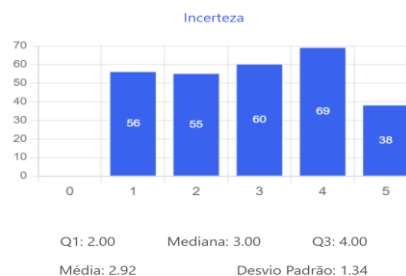
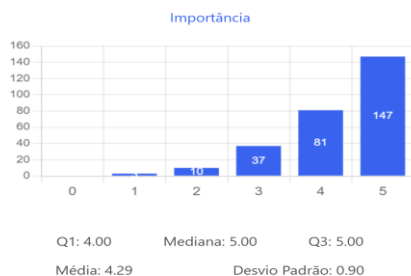
32. Há disseminação da automação inteligente na economia brasileira. ★

Automação inteligente - avanços dos processos de automação, incluindo robótica, impressora 3D, drones e Inteligência Artificial.



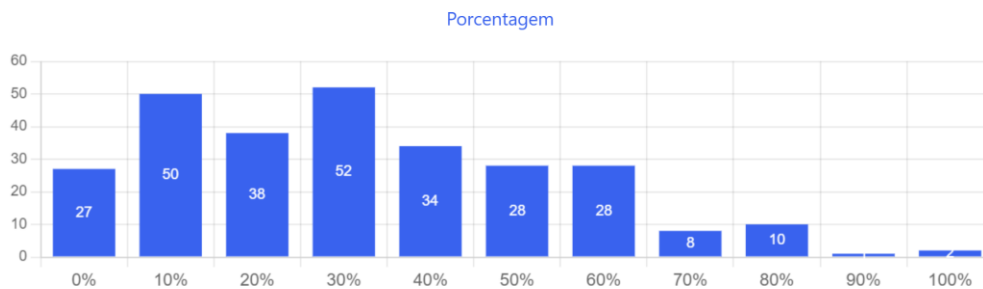
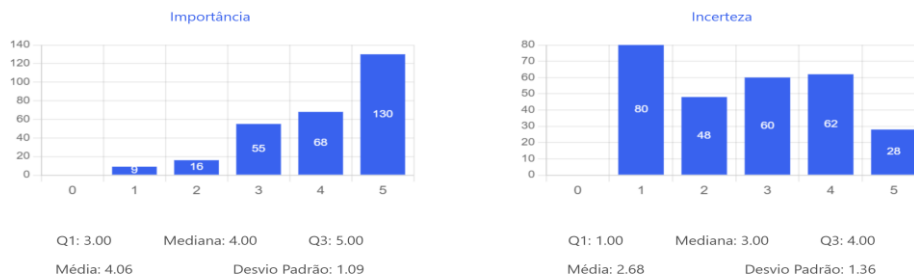
Elaine Marcial – O evento “Há disseminação da automação inteligente na economia brasileira” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

33. O Brasil se torna referência produtiva e comercial em biotecnologia.



Elaine Marcial – O evento “O Brasil se torna referência produtiva e comercial em biotecnologia” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

34. Brasil desenvolve autonomia tecnológica no âmbito da defesa. ★



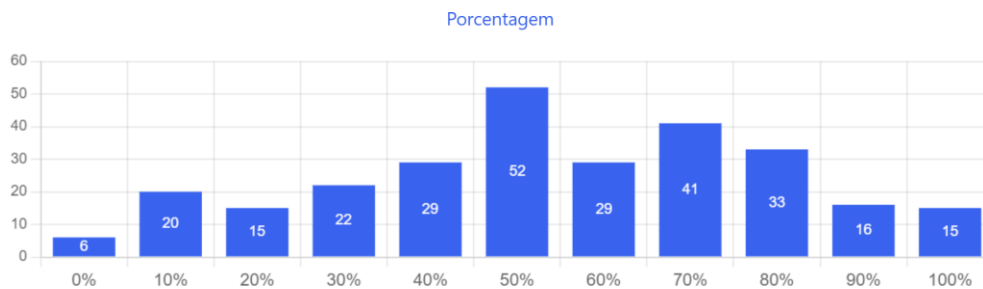
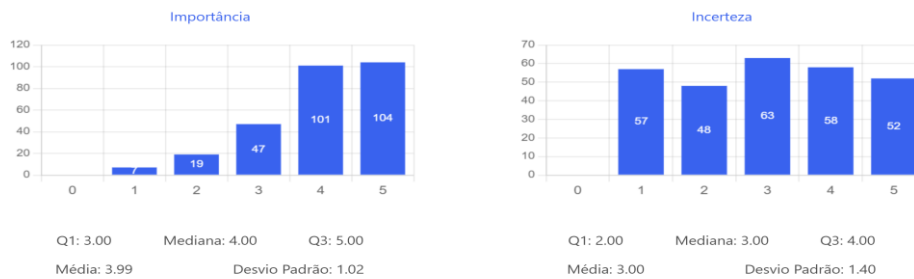
Elaine Marcial – O evento “Brasil desenvolve autonomia tecnológica no âmbito da defesa” é digna de debate, pois como se desenvolver sem ter autonomia tecnológica no âmbito da defesa, com garantir soberania? Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

35. Universalização da internet de alta velocidade, inclusive nas áreas rurais. ★



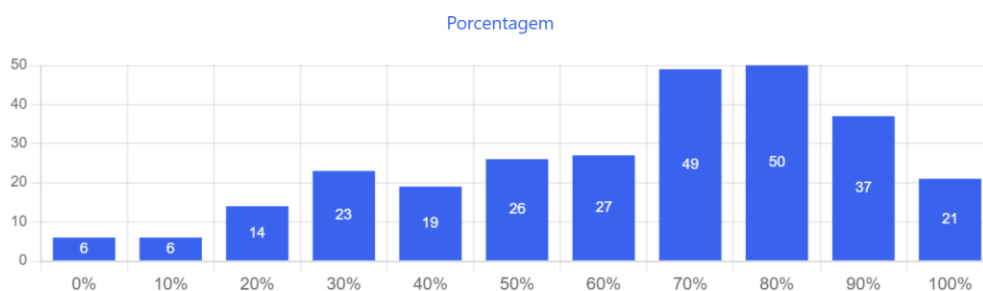
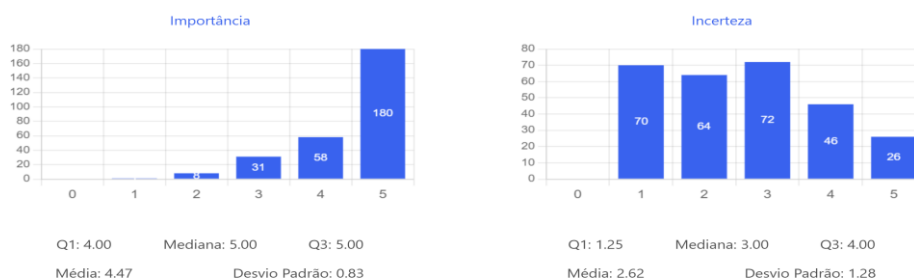
Elaine Marcial – O evento “Universalização da internet de alta velocidade, inclusive nas áreas rurais” foi objeto de grande debate. A distribuição sugeria que se tratava de um evento incerto (46% dos respondentes) e 38% que ele ocorreria. Após amplo debate, e apontamentos de ações em andamento, o grupo opou por se posicionar que não seria uma incerteza, pois no momento não se dispunha, mas haveria alta probabilidade de ocorrência desse evento. Sendo assim, não ficou classificando como uma incerteza. Provavelmente é uma **surpresa inevitável**.

36. Internet das coisas (IoT) difundida nas grades cidades brasileiras. ★



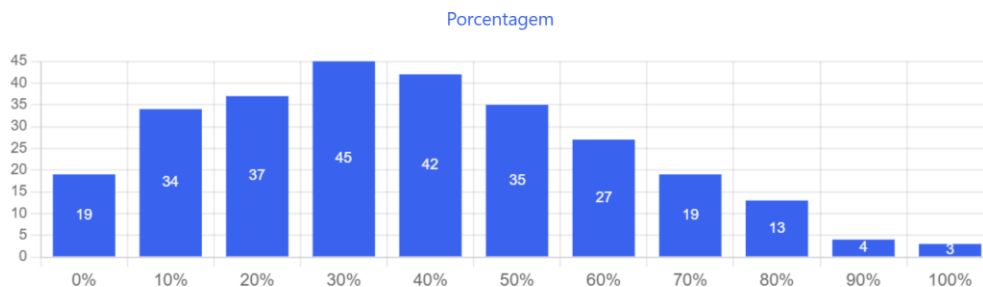
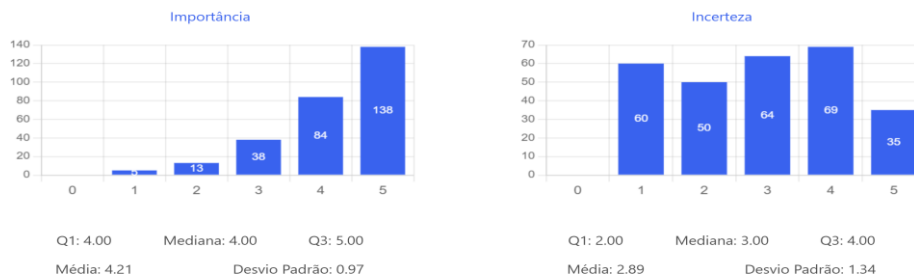
Elaine Marcial – O evento “Internet das coisas (IoT) difundida nas grades cidades brasileiras” sugere ser classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

37. Competências brasileiras no agronegócio impulsionam a produção de bens e serviços de maior valor agregado no País. ★



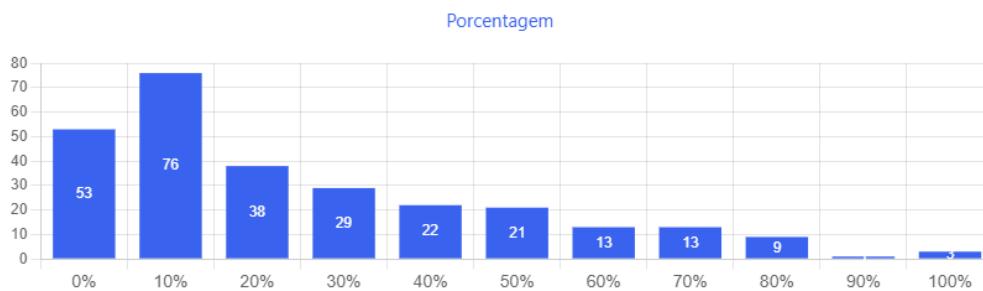
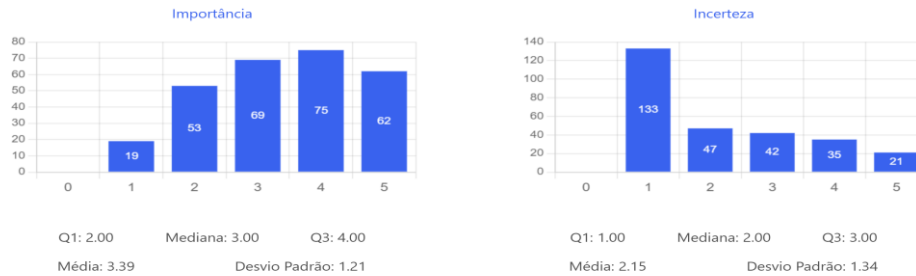
Elaine Marcial – O evento “Competências brasileiras no agronegócio impulsionam a produção de bens e serviços de maior valor agregado no País” sugere possuir alta probabilidade de ocorrência, conforme a percepção dos *experts*, não se classificando como uma incerteza. Provavelmente é uma **surpresa inevitável**.

38. O Brasil dispõe de uma rede de satélites brasileiros consolidada. ★



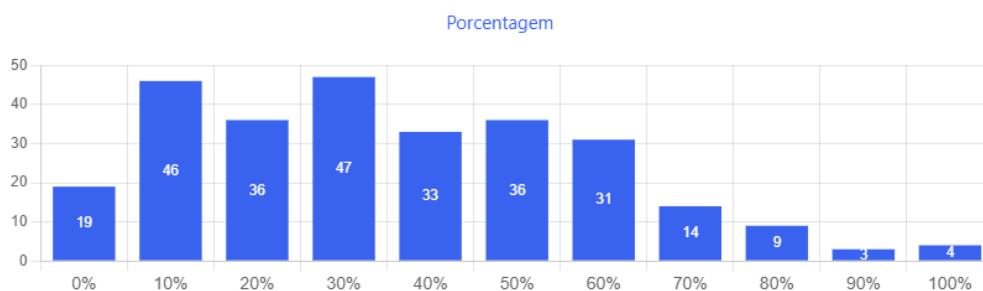
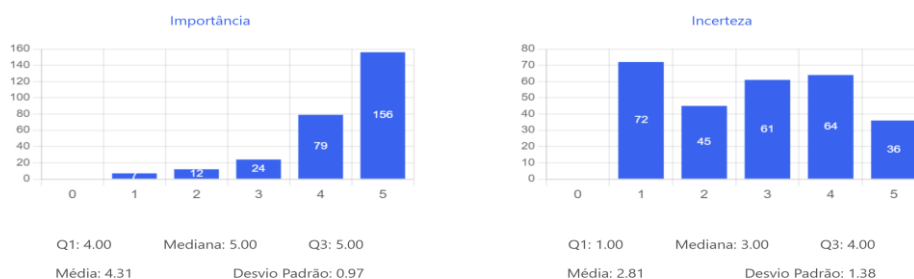
Elaine Marcial – O evento “O Brasil dispõe de uma rede de satélites brasileiros consolidada” é digno de debate, pois como se desenvolver sem ter autonomia em comunicação via satélite? Destaca-se que há restrições em quantidade de satélites em órbita e quem chegar primeiro ocupa a órbita. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua não ocorrência, até porque 49% dos respondentes acreditam que o **evento não ocorrerá. Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento.** Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

39. O Brasil se consolida como referência mundial em lançamento de veículos espaciais.



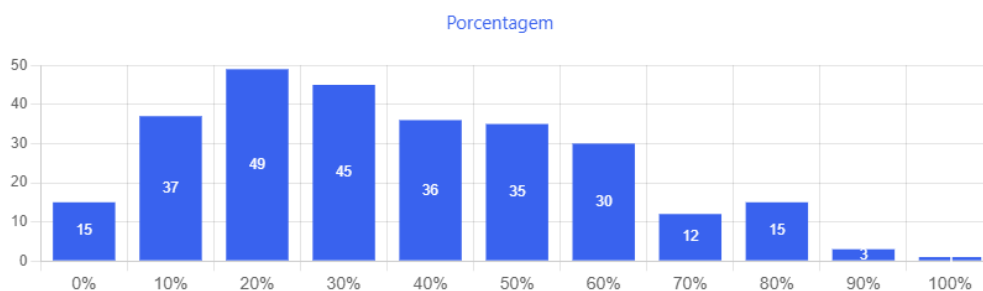
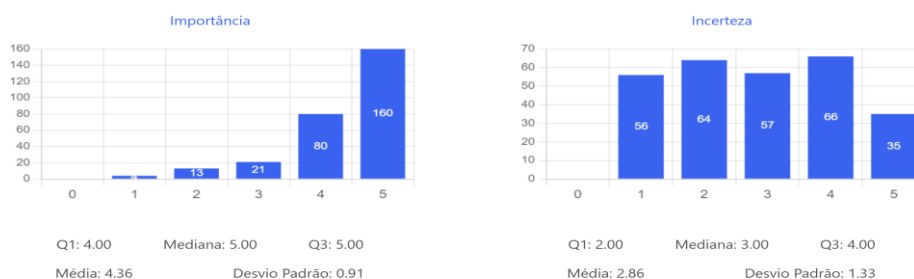
Elaine Marcial – O evento “O Brasil se consolida como referência mundial em lançamento de veículos espaciais” é digno de debate, pois o Brasil possui uma das melhores posições geográficas para lançamento de satélite e o mundo entra em uma nova corrida espacial. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

40. Infraestrutura brasileira predominantemente resiliente às mudanças climáticas. ★



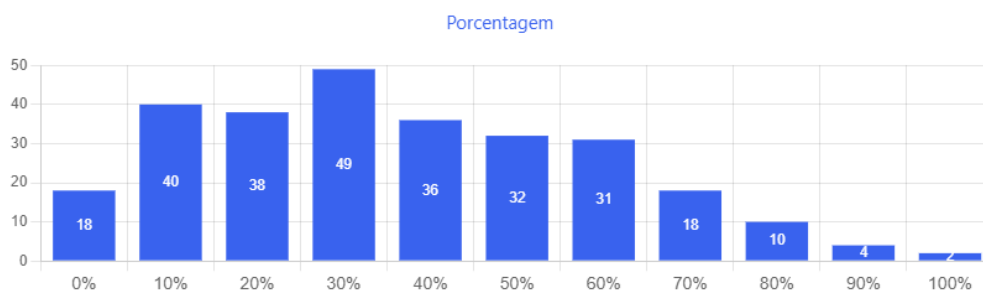
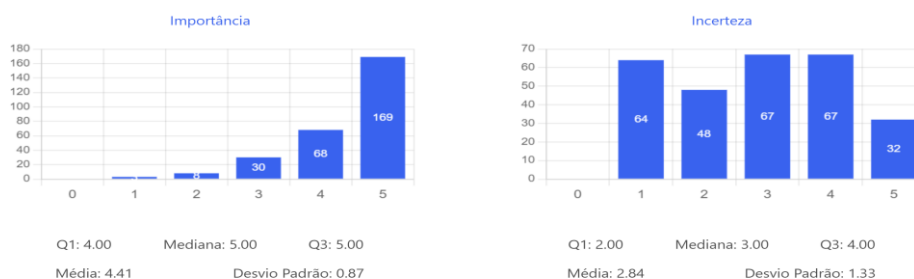
Elaine Marcial – O evento “Infraestrutura brasileira predominantemente resiliente às mudanças climáticas” é digno de debate, pois as mudanças climáticas vieram para ficar, e como desenvolver sem uma infraestrutura resilientes. A própria adaptação da infraestrutura poderia ser um movimento de geração de emprego e renda além de impulsionar o desenvolvimento tecnológico. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua não ocorrência. Destaca-se que 53% dos respondentes **não acreditam na ocorrência desse evento. Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento.** Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

41. Infraestrutura de transportes recebe investimentos suficientes para apoiar o crescimento econômico brasileiro. ★



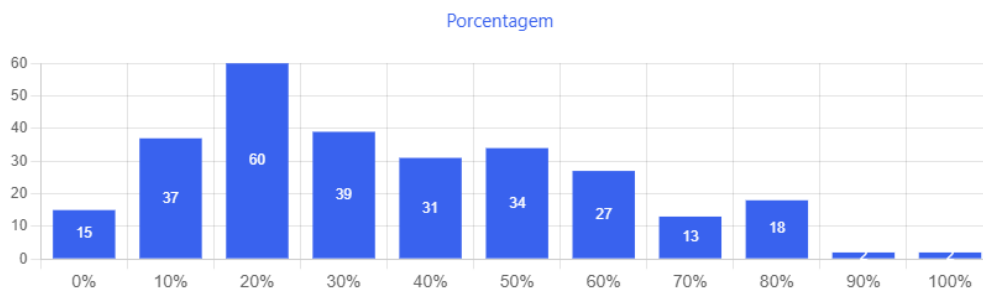
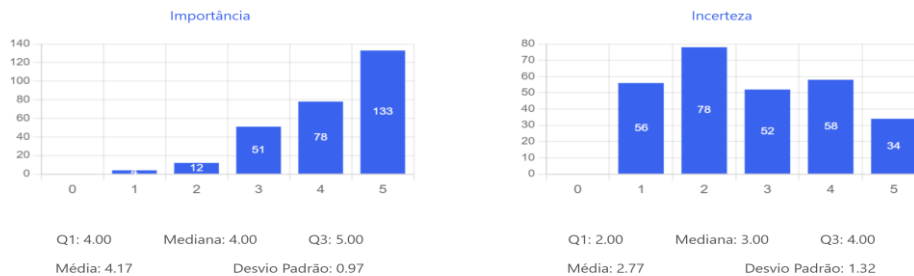
Elaine Marcial – O evento “Infraestrutura de transportes recebe investimentos suficientes para apoiar o crescimento econômico brasileiro” é digno de debate, pois como se desenvolver sem ter uma infraestrutura de transportes para apoiar o crescimento econômico brasileiro? Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua não ocorrência. Dos respondentes, 53% acreditam que esse **evento não ocorre. Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento.** Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

42. Aumento da participação do modal ferroviário na matriz de transportes brasileiro. ★



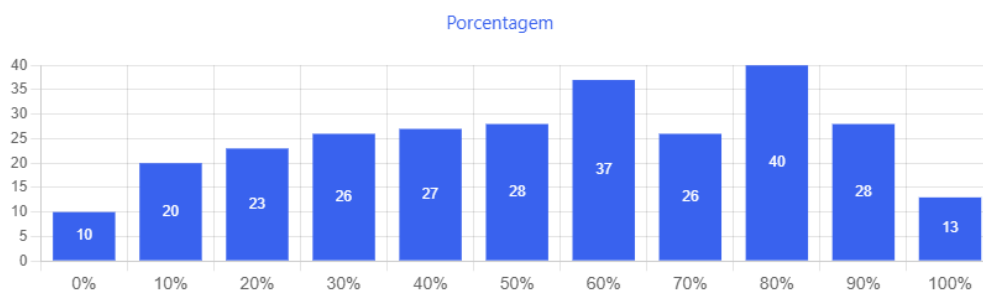
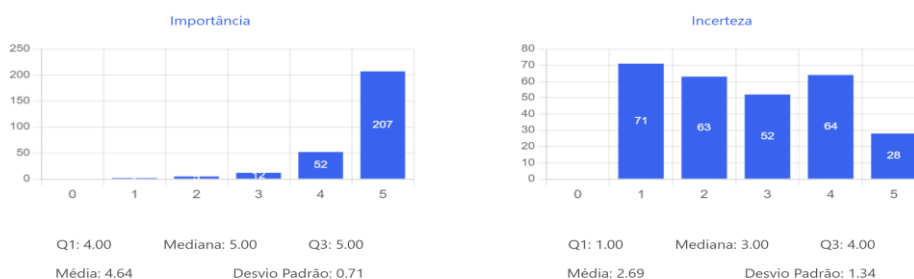
Elaine Marcial – O evento “Aumento da participação do modal ferroviário na matriz de transportes brasileiro” é digno de debate, pois o modal ferroviário além de ser mais barato é de baixo carbono. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. (representando 52% dos respondentes). **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

43. Aumento significativo da participação do modal hidroviário na matriz de transportes brasileiro. ★



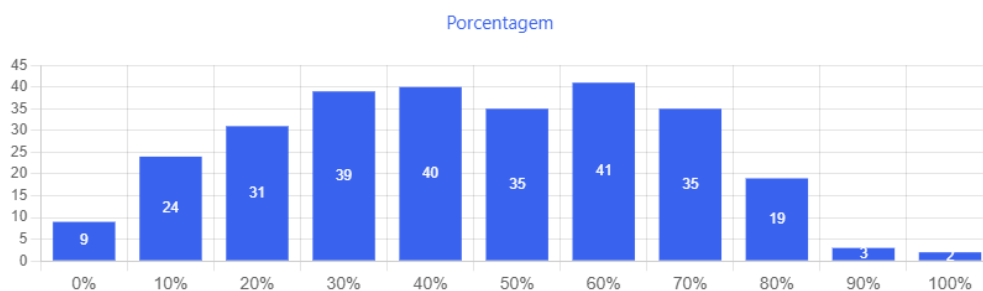
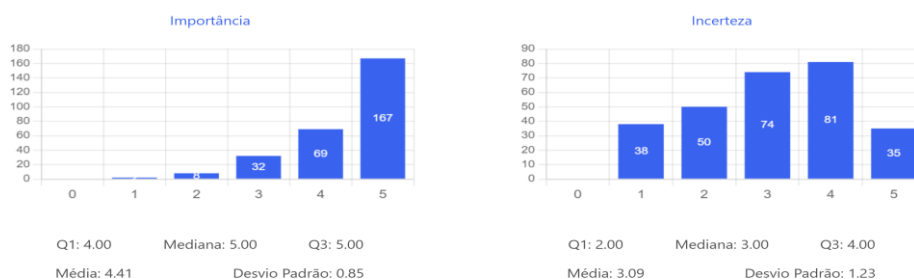
Elaine Marcial – O evento “Aumento significativo da participação do modal hidroviário na matriz de transportes brasileiro” é digno de debate, pois é o mais barato de todos e amplamente utilizado para transporte de cargas em todo o mundo. Entretanto, a avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

44. O Brasil dispõe de energia abundante e barata para subsidiar o desenvolvimento. ★



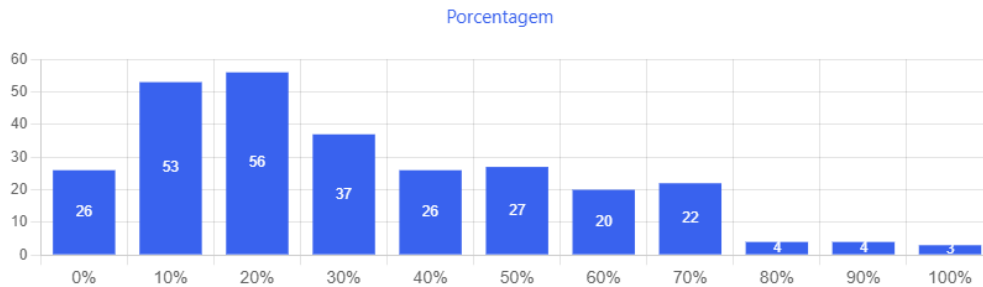
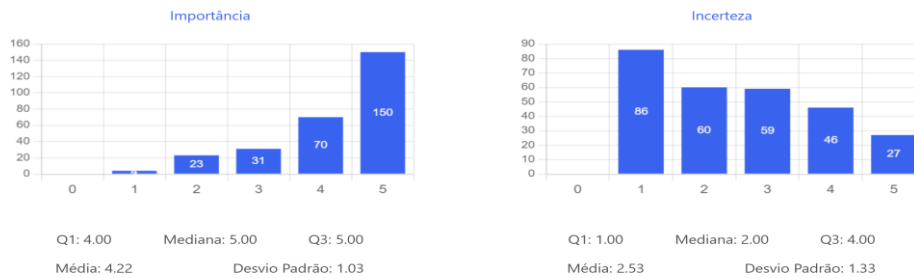
Elaine Marcial – O evento “O Brasil dispõe de energia abundante e barata para subsidiar o desenvolvimento” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

45. Portos brasileiros em número adequado e dispendo de infraestrutura moderna para o atendimento da demanda. ★



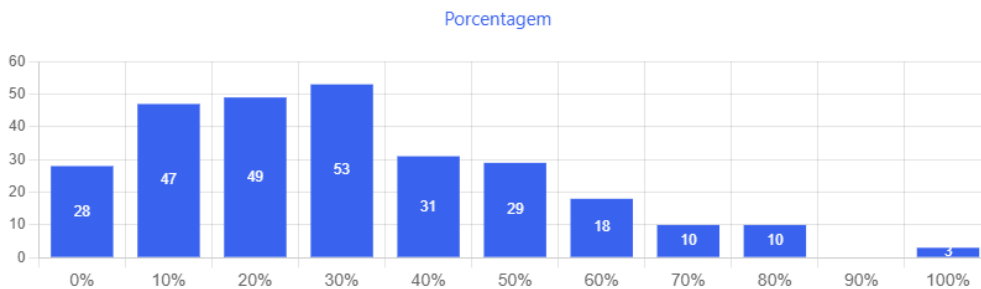
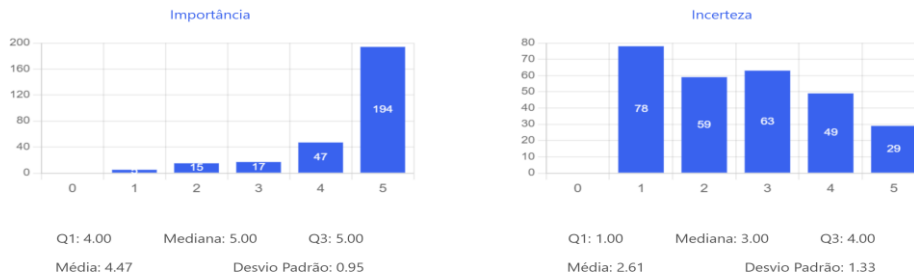
Elaine Marcial – O evento “Portos brasileiros em número adequado e dispendo de infraestrutura moderna para o atendimento da demanda” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

46. Redução significativa dos crimes cibernéticos.



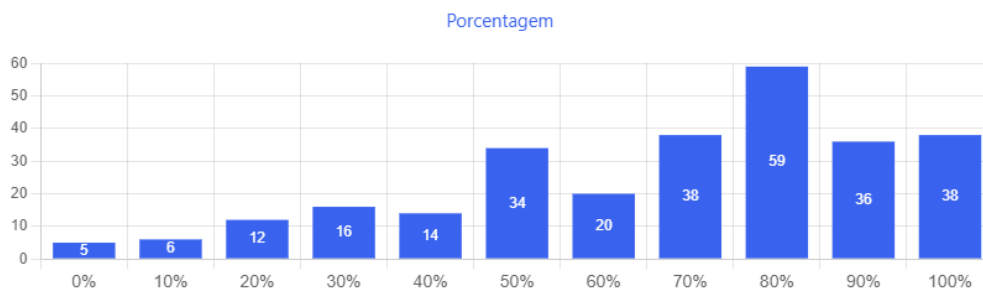
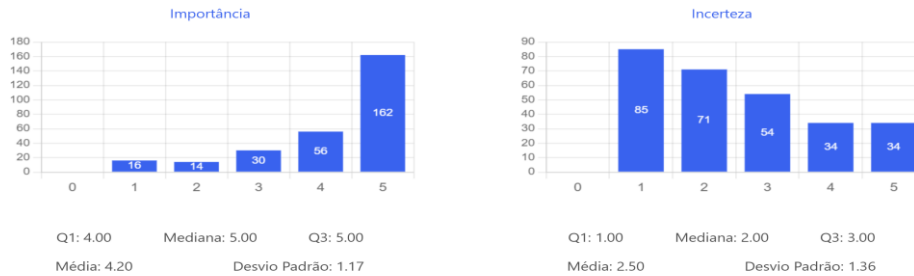
Elaine Marcial – O evento “Redução significativa dos crimes cibernéticos” é digno de debate em função de sua grande ameaça. A avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência. Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento.** Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

47. Redução significativa dos crimes violentos no Brasil. ★



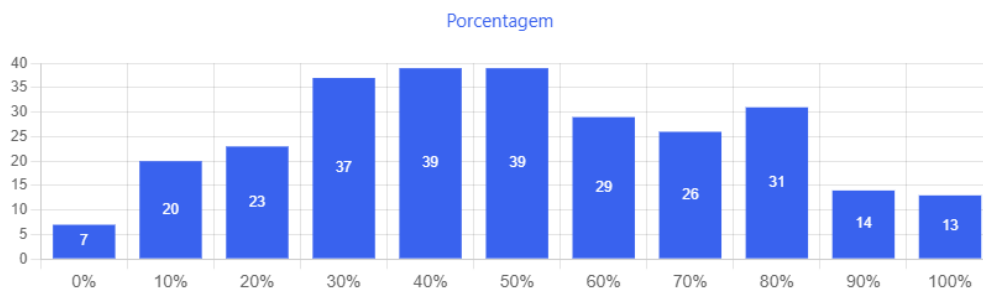
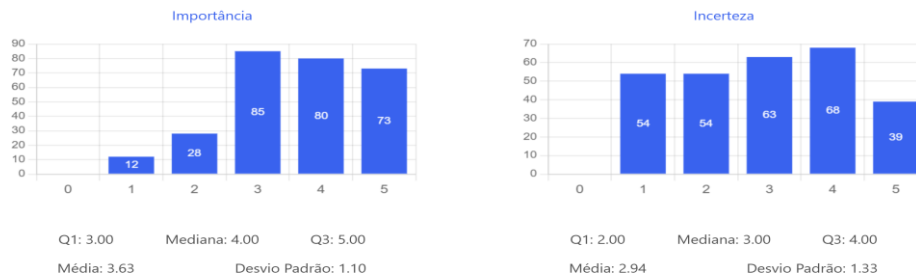
Elaine Marcial – O evento “Redução significativa dos crimes violentos no Brasil” é digno de debate em função de sua grande ameaça ao desenvolvimento. A avaliação da distribuição das respostas sugere sua **não ocorrência**. **Somente uma grande ruptura no sistema de cenarização levaria a ocorrência desse evento**. Sendo assim, o evento não passou para avaliação de motricidade e dependência.

48. As milícias e outras formas de crime organizado ampliam os territórios sob o seu domínio no Brasil.



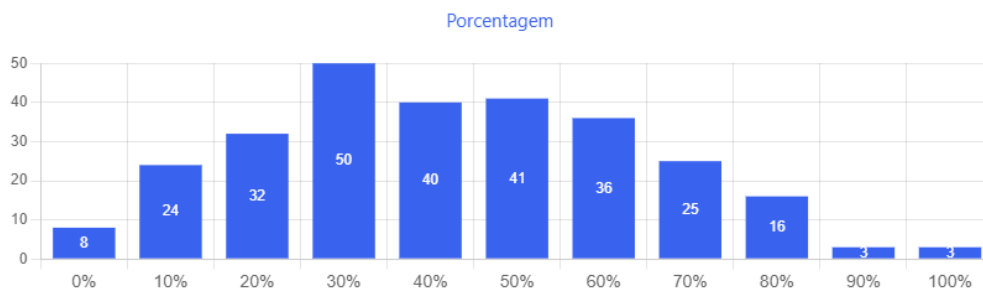
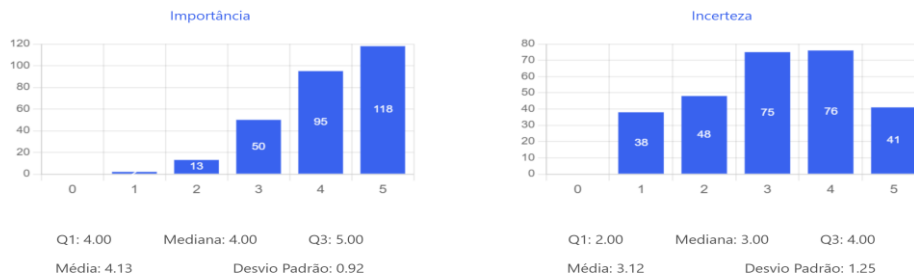
Elaine Marcial – O evento “As milícias e outras formas de crime organizado ampliam os territórios sob o seu domínio no Brasil” sugere possuir alta probabilidade de ocorrência, conforme a percepção dos *experts*, não se classificando como uma incerteza. Provavelmente é uma **surpresa inevitável**.

49. O Brasil recebe fluxos migratórios repentinos e de grandes proporções. ★



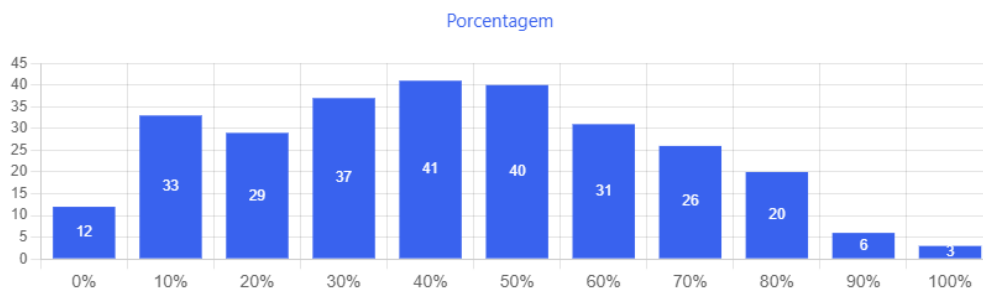
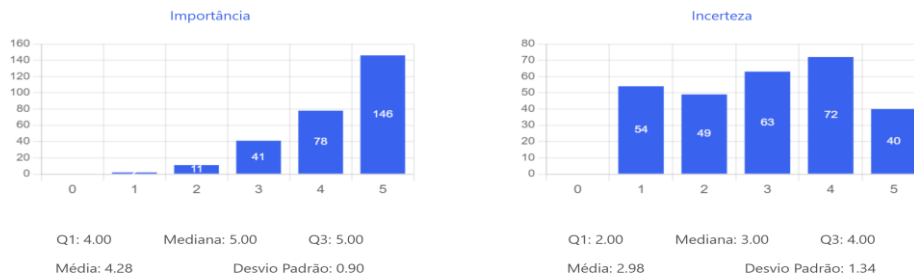
Elaine Marcial – O evento “O Brasil recebe fluxos migratórios repentinos e de grandes proporções” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

50. O Brasil transforma a economia do mar em um eixo relevante do seu desenvolvimento sustentável. ★



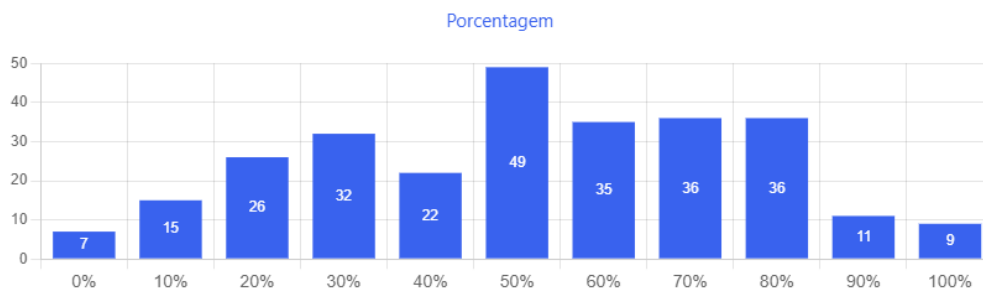
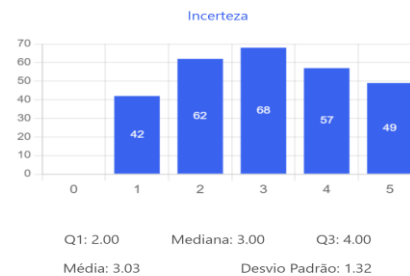
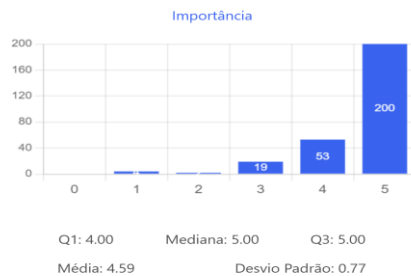
Elaine Marcial – O evento “O Brasil transforma a economia do mar em um eixo relevante do seu desenvolvimento sustentável” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

51. O Brasil transforma a Amazônia em um eixo relevante do seu desenvolvimento sustentável. ★



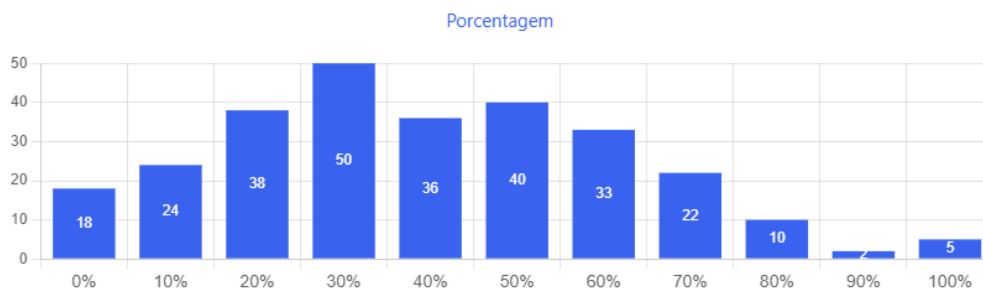
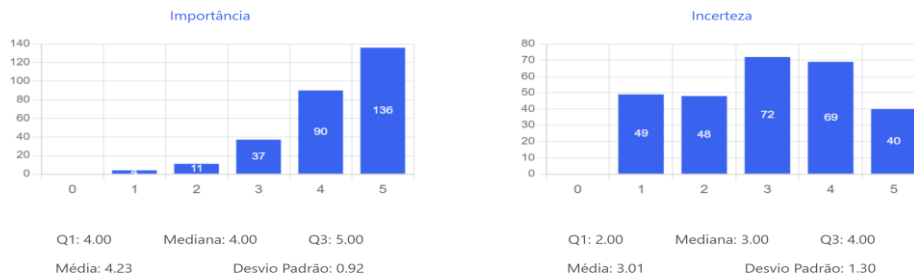
Elaine Marcial – O evento “O Brasil transforma a Amazônia em um eixo relevante do seu desenvolvimento sustentável” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

52. Disponibilidade de água com qualidade suficiente para seus múltiplos usos no Brasil. ★



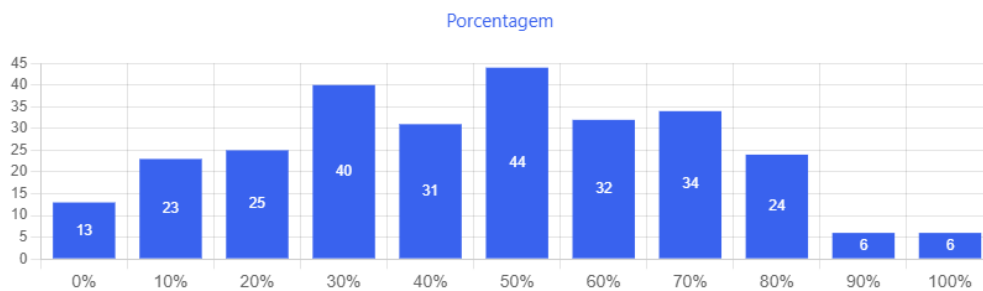
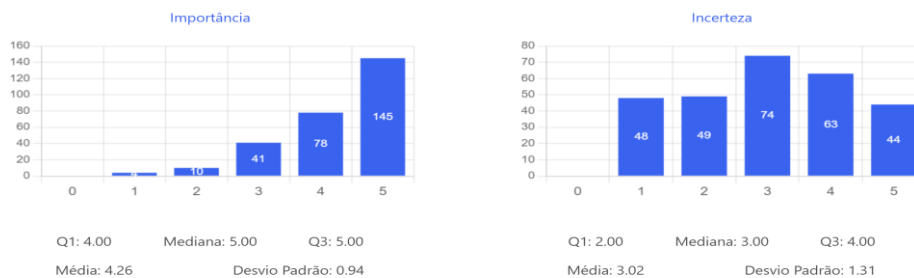
Elaine Marcial – O evento “Disponibilidade de água com qualidade suficiente para seus múltiplos usos no Brasil” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

53. Regularização fundiária no Brasil suficiente para garantir segurança jurídica nas áreas rurais e urbanas. ★



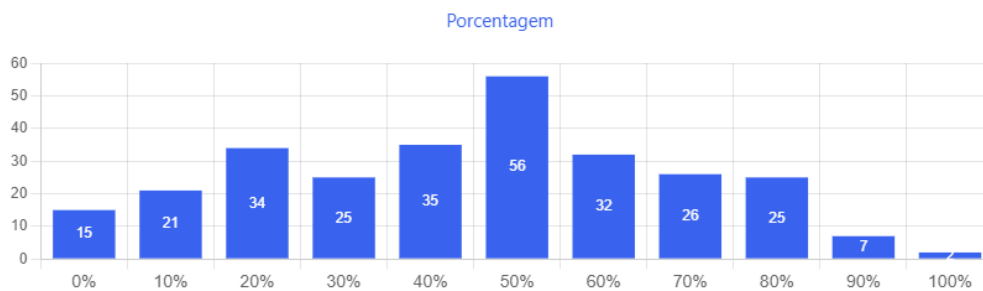
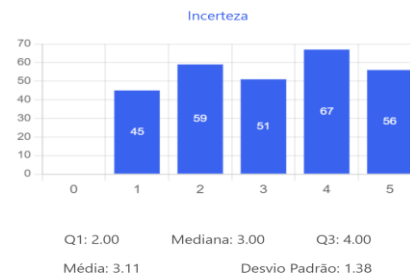
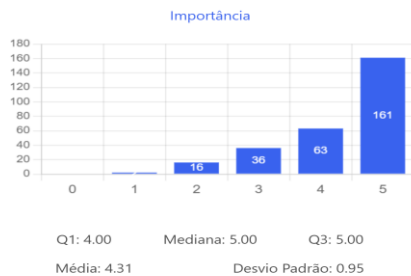
Elaine Marcial – O evento “Regularização fundiária no Brasil suficiente para garantir segurança jurídica nas áreas rurais e urbanas” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os experts quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

54. O Brasil consegue replicar nos níveis subnacionais boas práticas de governo digital, transparência e participação social. ★



Elaine Marcial – O evento “O Brasil consegue replicar nos níveis subnacionais boas práticas de governo digital, transparência e participação social” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os *experts* quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.

55. Fortalecimento do papel das instituições públicas na promoção desenvolvimento do Brasil. ★



Elaine Marcial – O evento “Fortalecimento do papel das instituições públicas na promoção desenvolvimento do Brasil” foi classificado como uma incerteza, visto que não há consenso entre os experts quanto a sua probabilidade de ocorrência, apresentando alta dispersão nas respostas. Candidato a **incerteza crítica**.