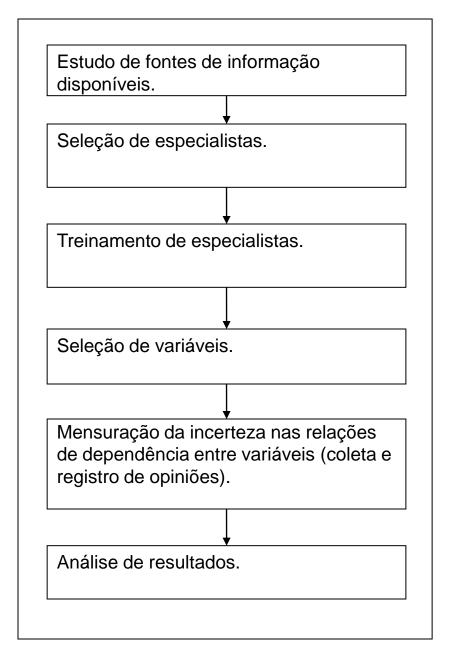
Introdução a processos de edução do conhecimento







 Processos de quantificação do conhecimento são processos voltados a obter informações especificas de determinado assunto a partir de um conjunto de regras preestabelecidas.



MEDINDO INCERTEZA VIA PROBABILIDADES

Incerteza

 Em termos subjetivos, incerteza pode ser entendida como o nível de insegurança (desconforto) do respondente ao emitir opiniões. Em se tratando de um PEC, tais opiniões (decisões) são usualmente voltadas ao resultado de uma variável.

Incerteza

- Por exemplo: se tratando da variável q onde q≡"o estado mais populoso, dentre (i) Ceará e (ii) Pernambuco", a incerteza aumenta ou diminui conforme os conhecimentos do respondente.
- Seguem algumas dicas para lidar com incerteza

Dicas básicas sobre incerteza e probabilidade

- Caso não haja incerteza: o respondente deve atribuir 100% de segurança em sua escolha.
 - P(q=Pernambuco) = 100%;
- Caso ele decida no "chute": ele deve atribuir para cada um dos possíveis resultados a mesma chance de ser a resposta correta
 - P(q=Pernambuco) = 1/2;
- Caso o respondente altere P(q=Pernambuco), então ele deve alterar a outra probabilidade, já que a soma das probabilidades atribuídas deverá sempre equivaler a 100%.

Dicas sobre incerteza e probabilidade

- O claro entendimento da variável em questão;
- A recordação de informações, dados históricos e discussões relacionadas à variável;
- 3. A ponderação destas diversas fontes ao conceito de incerteza e probabilidade;
- 4. A formulação de respostas sintonizadas às perguntas.

Heurísticas Cognitivas

- Esse conjunto de medidas são estratégias que devem ser preferencialmente usadas para formação de opinião, são as bases das boas heurísticas cognitivas
- Uma heurística cognitiva é um mecanismo adotado pelo respondente para formular suas opiniões. Ela é uma regra, um princípio organizador, uma estratégia simplificadora usada para formatar e emitir opiniões.
- Por vezes essas heurísticas são equivocadas prejudicando o PEC.

HEURÍSTICAS EQUIVOCADAS E SEUS REFLEXOS

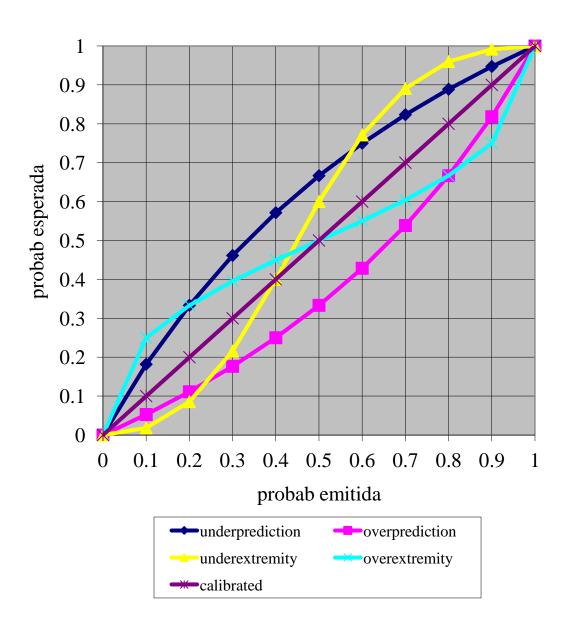
HEURÍSTICAS EQUIVOCADAS

- Embora as heurísticas sejam úteis e naturalmente indissociáveis do processo decisório humano, elas são susceptíveis a distorções, podendo conduzir a vieses de opinião. As principais heurísticas cognitivas são:
 - Ancoragem
 - Disponibilidade
 - Controle

Calibração

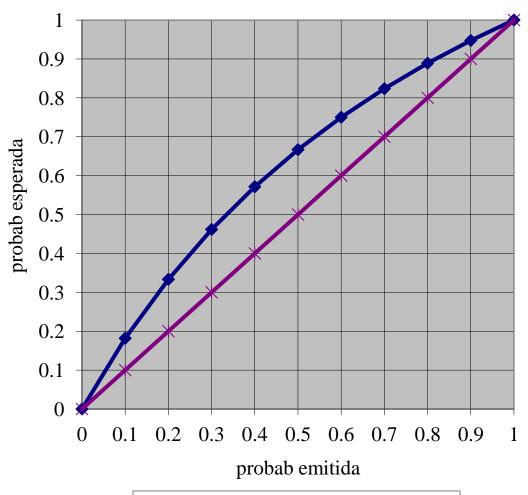
- São sinais apresentados pelos respondentes quando a resultado de suas previsões estão em conflito com o resultado correto.
- A calibração pode apresentar ao menos 4 sinais de anomalias.

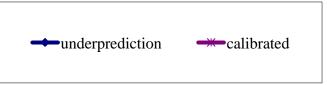
Calibração



Subpredição

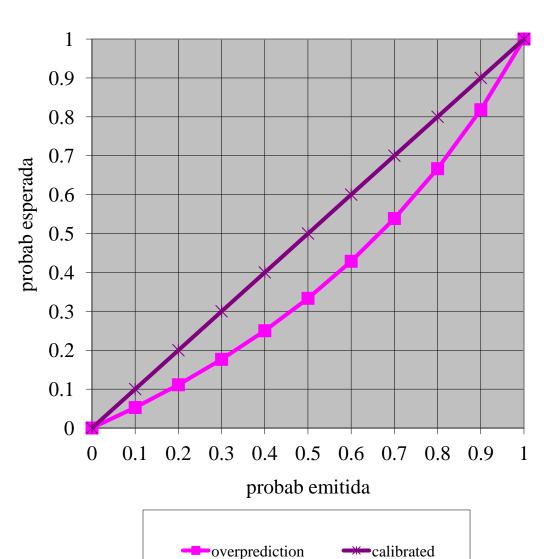
 Quando o respondente atribui uma probabilidade p, tem sido possível esperar uma probabilidade maior de ocorrência do evento.





Overpredição

 Quando respondente atribui uma probabilidade sido tem possível esperar uma probabilidade de menor ocorrência do evento.



Scoring Rules

 Scoring rules são indicadores a partir dos quais busca-se avaliar a qualidade das opiniões emitidas pelo respondente.