

## ***INDÚSTRIA E O FUTURO DA MEMÓRIA DIGITAL***

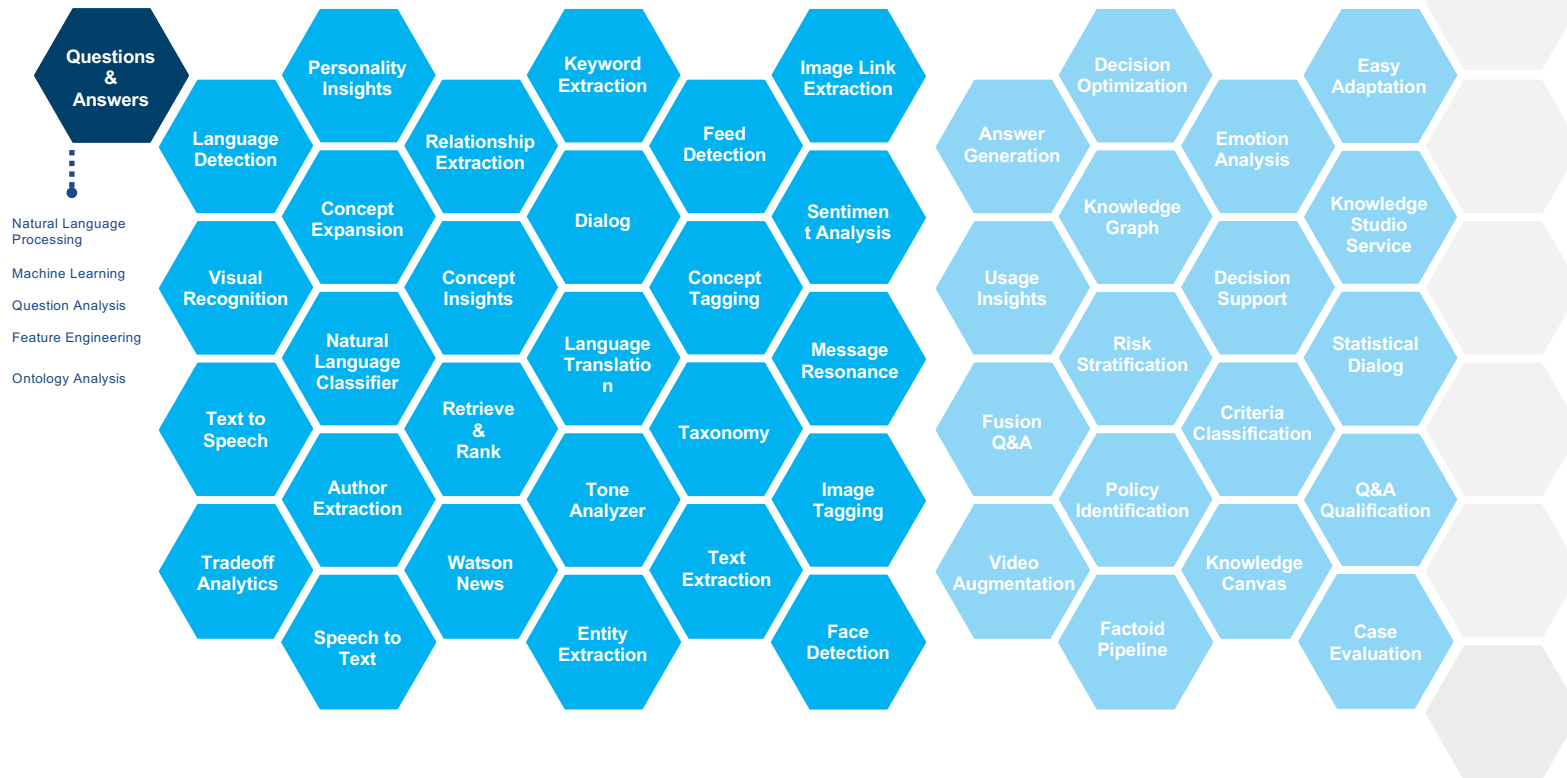
**Computação cognitiva e mídia rica como memória digital**

Geraldo Couto  
Via Appia Informática

The Watson that competed on *Jeopardy!* in **2011** comprised what is now a single API—**Q&A**—built on **five underlying technologies**.

Since then, Watson has grown to a family of **28 APIs**.

By the end of 2016, there will be nearly **50 Watson APIs**—with more added every year.



## CÉLULAS PARA TRATAMENTO DE MÍDIA RICA

Extração de  
Metadados  
de documentos

Entendimento da estrutura  
OCR e ICR  
Alimentação de SGDB  
Índice de busta

Imagem

Reconhecimento de padrões  
Reconhecimento de textos  
Busca por similaridade visual

Voz

Speech-to-text  
Text-to-speech  
Sentimento  
Personality

Vídeo

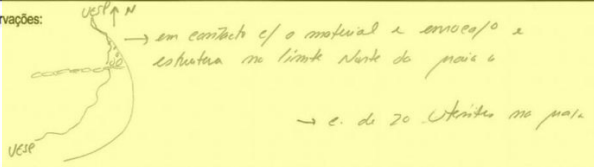
Reconhecimento de voz  
Identificação de padrões  
Identificação de indivíduos  
Captura de textos

## EXEMPLO DE APLICAÇÃO



# RECONHECIMENTO DE METADADOS

## Ficha de Campo

Informação sobre a campanha e equipamento			
Data:	2011.08.30	Operadores:	MARCO CARVALHO
Local:	BS	Modelo GPS:	NET RAKR 1
Modo:	RTK	Rede:	RAPID i-MAX
Altura antena:	1.297	Trabalho (nome e número):	BS-20110901R (1/1)
Informação sobre o levantamento			
Pts Ref visitados / medições	Sedimentos Face/Berm/Duna	Fotografias	Observações
BS3			Visitado no início e no fim da campanha. Leituras OK!
PBS1	F	✓	
PBS2	F	✓	
PBS3	F/B	✓	
UESP			
BS1			estes 2 pontos devem considerar-se cf. #5 significativas face ao tipo de equipamento
BS2			
Outras Observações:  → em contacto cf o material e estrutura a estrutura no limite norte do praia e → e. de 70. Utrantes no praia			

EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA VARA CÍVEL DA CIDADE

**JOÃO DE TAL**, casado, comerciante, inscrito no CPF(MF) sob o nº. 111.222.333-44, residente e domiciliado na Rua X, nº. 0000, em Cidade (PP), com endereço eletrônico joao-ficto@ficticio.com.br, comparece, com o devido respeito a Vossa Excelência, por intermédio de seu patrono, – instrumento procuratório acostado – com fulcro no **art. 186 do Código Civil**, para ajuizar a presente

### AÇÃO DE REPARAÇÃO DE DANOS MATERIAIS

contra **FULANA DAS QUANTAS**, solteira, servidora pública estadual, residente e domiciliada na Av. Y, nº. 0000, em Cidade (PP), inscrita no CPF(MF) sob o nº. 333.444.555, endereço eletrônico desconhecido, em razão dos fatos e direito, abaixo demonstrados.

### INTROITO

( a ) Benefícios da gratuidade da justiça (CPC, art. 98, caput)

A parte Autora **não tem condições de arcar com as despesas do processo**, porque são insuficientes seus recursos financeiros para pagar todas as despesas processuais, inclusive o recolhimento das custas iniciais.

[www.PeticoesOnline.com.br](http://www.PeticoesOnline.com.br)

# COMPUTAÇÃO COGNITIVA

Fontes de Informação

Computação Cognitiva

Repositório/Índices

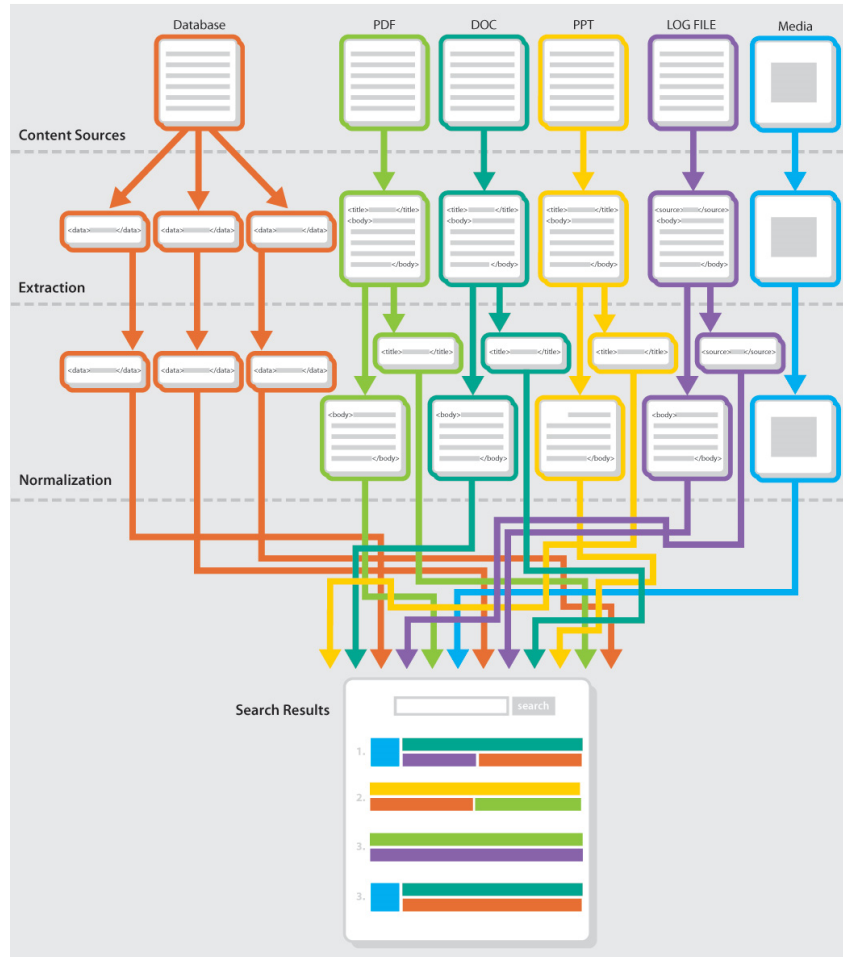
Usuários/Demandantes



Aprendizado de máquina  
Anotadores  
Redes neurais  
Inteligência artificial



# DOCUMENTOS VIRTUAIS



## DOCUMENTOS VIRTUAIS


APL Search

Search: pafford

Results 1-3 of about 3 | [Details](#) Sort by: Date **Relevance** Title Author

Search History  Select/deselect all on this page 0 documents selected. [Actions](#) [Save Query](#)

**Narrow by topic**  
Not enough text to c

1.  **Pafford, Michael E.** - GED/GB0 **Office:** MP6-N627 **Phone:** 83174  
Project Manager **Email:** [Mike.Pafford@jhuapl.edu](mailto:Mike.Pafford@jhuapl.edu)

**Skills:** intelligence "pcpad" (planning and directing; collection; processing and exploitation; analysis and production; dissemination), Structured and Object-Oriented Systems Engineering; ISR Systems Concept, Design [...]

**Responsibilities:** Fleet Forces Command (FFC) Maritime Operations Center (MOC) Collaborative Information Environment (CIE) Exemplar; Lead Project Engineer, OPNAV N2N6F421 Integrated Targeting Netted Sensors Concept of Operations (CONOPS); JHU/APL Internal Consultant, Intelligence Community (IC) and Intelligence [...]

**Projects:** ELINT Enterprise Performance Assessment (EEPA) Toolset; Next Generation Overhead SIGINT System (NGOS) AoA; MAJIIIC MUA; JCRE MUA; SIGINT TCPED Architecture Framework.

[Cooler](#) [My Site](#) [Resume](#) [Cooler Communities](#) [Ignition Grants](#)

JHU combines Livelink profiles, SharePoint profiles & Cooler information into single result



# DESAFIOS DA TECNOLOGIA DIGITAL



Cientistas da Informação

Volatilidade das URIs

Volatilidade da Informação

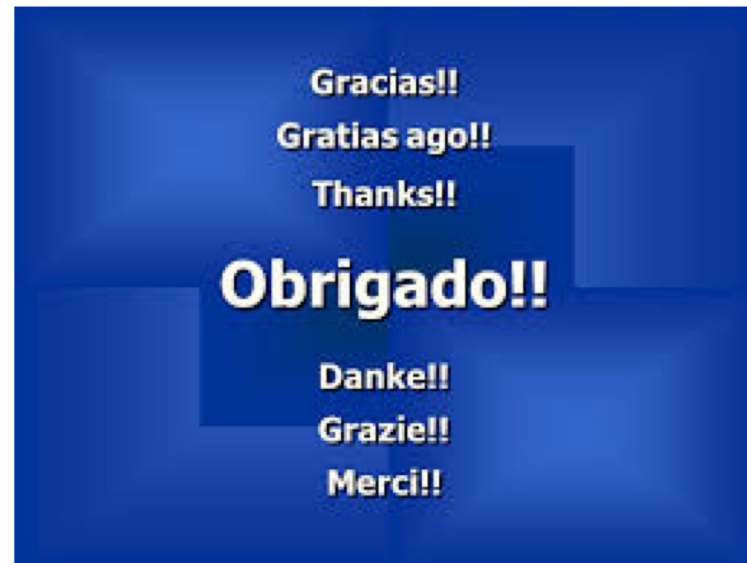
Volatilidade da mídia

Completeness

Dificuldade de Interação



Perguntas? 😊



Geraldo Couto  
+55 (61) 9114-3898  
+1 412 573-2095  
[geraldo@viaapia.com.br](mailto:geraldo@viaapia.com.br)