



CIPPLA

CENTRAL INTELIGENTE PARA
PADRONIZAÇÃO DE LICENÇAS
AMBIENTAIS



CARACTERÍSTICAS

- Recuperação de documentos relativos ao licenciamento ambiental com I.A.
- Consulta em linguagem natural;
- Refinamento de pesquisa através de filtros;
- Indexação automática de novos documentos à base de dados;
- Estatísticas de informações não estruturadas no texto;



TÉCNICAS UTILIZADAS

- **RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS - (RBC);**
- **MINERAÇÃO DE TEXTOS – (TEXT MINING);**

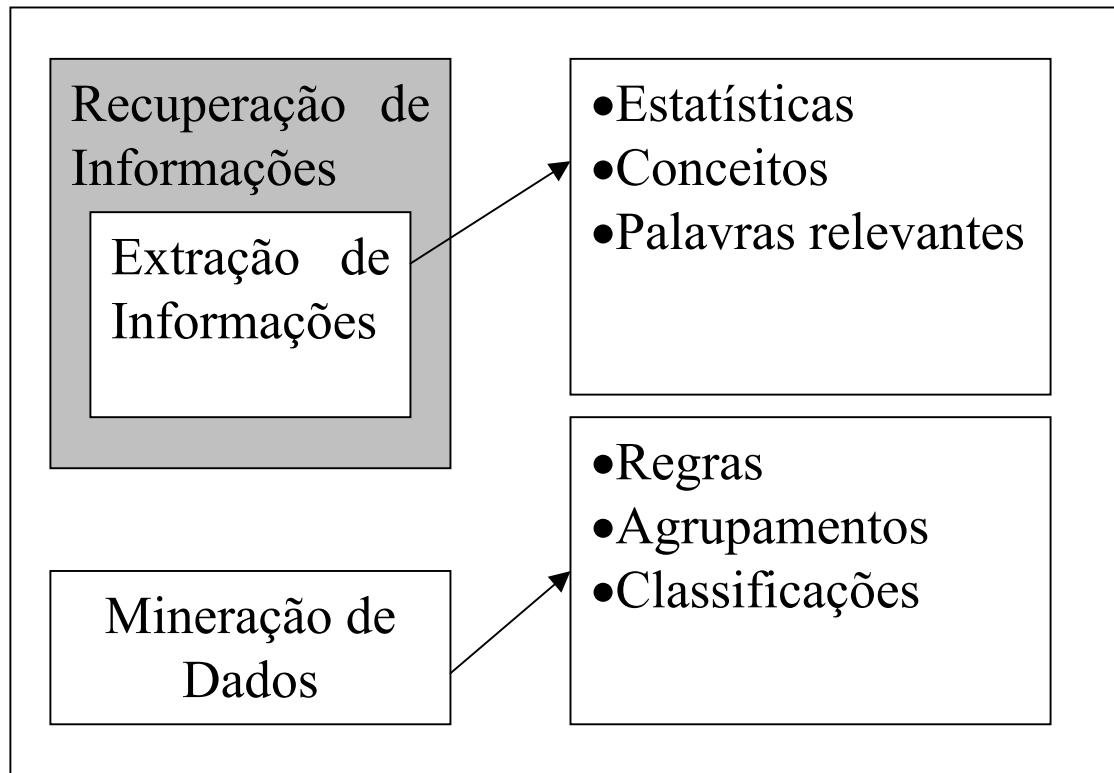


APLICAÇÕES DE RBC

- Definição da estrutura de representação de casos e identificação de informação relevante para a recuperação da licença apropriada;
- Extração automática da informação do texto no momento da inclusão de novas licenças na base de casos;
- Processo de recuperação baseado na similaridade através do *matching* parcial entre o ajuste da situação fornecido inicialmente em linguagem natural e os casos na base de casos, usando uma medida de similaridade.

APLICAÇÕES DE MINERAÇÃO DE TEXTOS

- EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES;
- MINERAÇÃO DE DADOS;





REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO

- ANÁLISE DA PORCENTAGEM REPRESENTATIVA DE LICENÇAS;
- RELEVÂNCIA DE ÍNDICES DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO;
- REPRESENTAÇÃO ESTRUTURADA;
- CONJUNTO DE ÍNDICES;



DICIONÁRIO DE TERMOS NORMATIVOS

- FORMADO POR EXPRESSÕES RELEVANTES EXTRAÍDAS DE DOCUMENTOS JURÍDICOS LEGAIS;
- DESENVOLVIDO POR PROFISSIONAIS DO DIREITO AMBIENTAL



VOCABULÁRIO CONTROLADO

- FACILITA O PROCESSO DE RECUPERAÇÃO E EXTRAÇÃO DE ÍNDICES;
- CONSTITUÍDO DE EXPRESSÕES INDICATIVAS;
- LISTA DE EXPRESSÕES DEFINE O VALOR DO ÍNDICE.



PROCEDIMENTOS

- ANÁLISE DA ESTRUTURA DOS DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES RELEVANTES – ESPECIALISTA;
- AMPLIAÇÃO DA BASE DO CONHECIMENTO;
- VALIDAÇÃO DO VOCABULÁRIO DO DOMÍNIO E CALIBRAGEM DA MÉTRICA DE SIMILARIDADE.



RESULTADOS

- PADRONIZAÇÃO DA FORMA DE ARMAZENAMENTO DAS LICENÇAS;
- OBTENÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS RELACIONADOS AO CONTEÚDO DAS LICENÇAS;
- RECUPERAÇÃO INTELIGENTE DE LICENÇAS SEMELHANTES;
- IDENTIFICAÇÃO DE LICENÇAS JÁ EXPEDIDAS;
- CONTROLE SOBRE PRAZO DE VALIDADE DAS LICENÇAS.