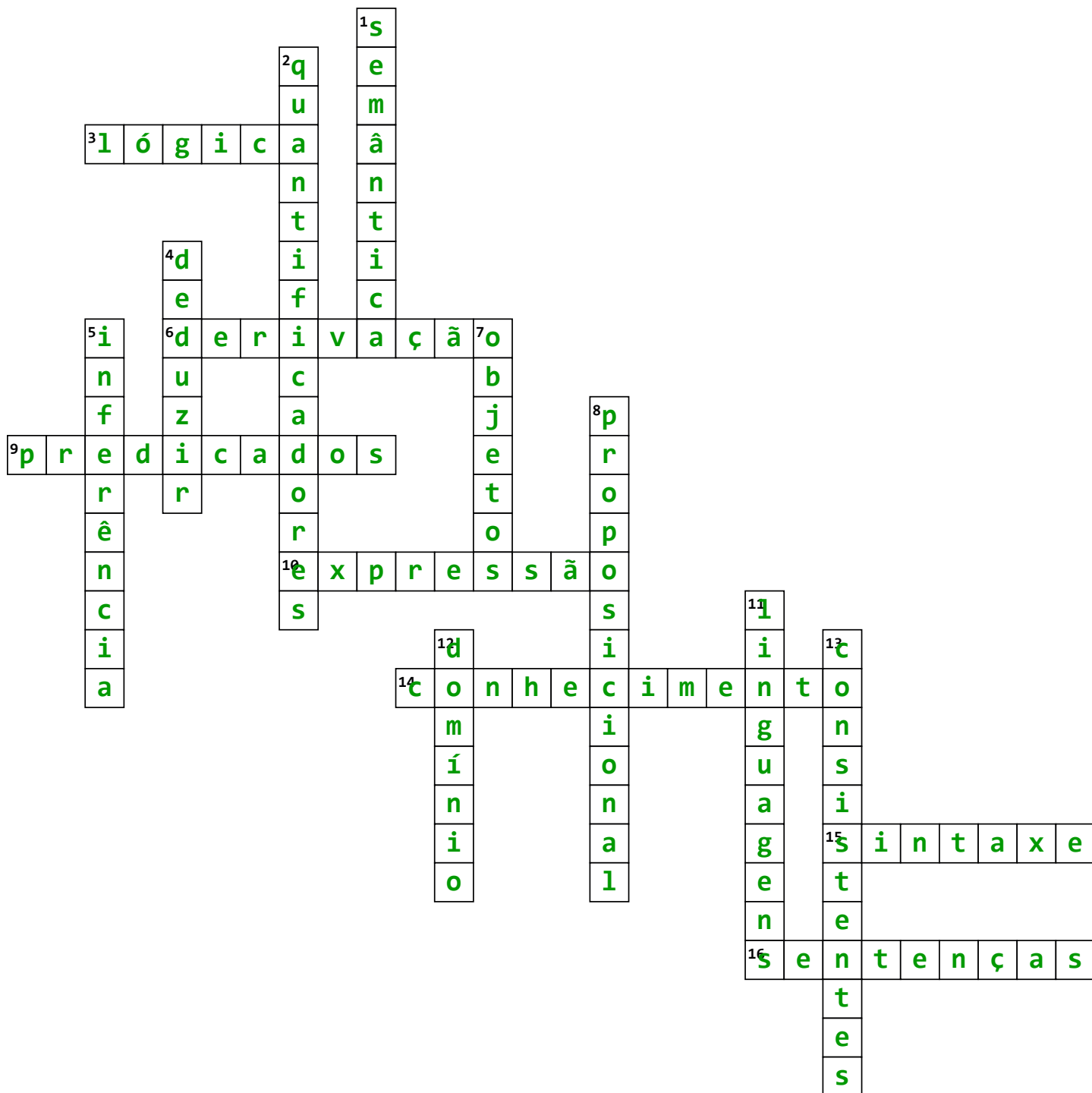


Sistemas Baseados em Conhecimento



Across

- ✓**3.** A relação de consequência _____ entre sentenças é crucial para nossa compreensão do raciocínio. Uma sentença α tem como consequência lógica outra sentença β se β é verdadeira em todos os mundos em que α é verdadeira.
- ✓**6.** A inferência é o processo de _____ de novas sentenças a partir de sentenças antigas.
- ✓**9.** Embora a lógica proposicional só se comprometa com a existência de fatos, a lógica de _____ (ou primeira ordem) se

Down

- ✓**1.** Uma linguagem de representação é definida por sua _____, que define a verdade de cada sentença em cada modelo ou mundo possível.
- ✓**2.** A sintaxe da lógica de primeira ordem baseia-se na da lógica proposicional. Acrescenta termos para representar objetos e tem _____ universais e existenciais para construir asserções sobre todos ou alguns dos valores possíveis das variáveis quantificadas.

compromete com a existência de objetos e relações, e, portanto, ganha expressividade.

✓**10.** A lógica proposicional não consegue tratar de ambientes de tamanho ilimitado porque lhe falta a capacidade de _____ necessária para lidar de forma concisa com tempo, espaço e padrões universais de relacionamentos entre objetos.

✓**14.** Agentes inteligentes precisam de _____ sobre o mundo, a fim de alcançar boas decisões.

✓**15.** Uma linguagem de representação é definida por sua _____, que especifica a estrutura de sentenças.

✓**16.** O conhecimento está contido em agentes sob a forma de _____ em uma linguagem de representação do conhecimento que está armazenada em uma base de conhecimento.

✓**4.** Um agente baseado em conhecimento opera armazenando sentenças sobre o mundo em sua base de conhecimento, utilizando o mecanismo de inferência para _____ novas sentenças e empregando essas sentenças para decidir que ação executar.

✓**5.** Um agente baseado em conhecimento é composto por uma base de conhecimento e um mecanismo de _____.

✓**7.** Um mundo possível, ou modelo, para a lógica de primeira ordem inclui um conjunto de _____ e uma interpretação que projeta símbolos constantes para _____, símbolos de predicados para as relações entre os _____ e símbolos de função para as funções sobre os _____.

✓**8.** A lógica _____ é uma linguagem muito simples que consiste em símbolos de proposições e conectivos lógicos.

✓**11.** As _____ de representação do conhecimento devem ser declarativas, composicionais, expressivas, independentes do contexto e não ambíguas.

✓**12.** O desenvolvimento de uma base de conhecimento em lógica de primeira ordem exige um processo cuidadoso de análise do _____, escolha de um vocabulário e codificação dos axiomas necessários para dar suporte às inferências desejadas.

✓**13.** Regras de inferência são padrões de inferência _____ que podem ser usados para descobrir provas.