

**054** APLICAÇÃO DE SISTEMAS ESPECIALISTAS À INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL. O. Fischer - aluna da Escola de Engenharia Civil da UFRGS - Porto Alegre - RS.

Engenharia do Conhecimento (EC) é o processo modelagem do conhecimento humano em sistemas computacionais denominados Sistemas Especialistas (SE), empregando técnicas de representação e manipulação do conhecimento originários da Inteligência Artificial. Tais sistemas são capazes de propor soluções para problemas em áreas específicas do conhecimento, que usualmente requerem a atenção e a inteligência de especialistas humanos. Os SE diferem de sistemas convencionais por duas características básicas. Uma refere-se à transparência do conhecimento e a outra à separação entre a representação do conhecimento na base de conhecimento e o mecanismo de inferência que manipula este conhecimento. O processo de desenvolvimento de SE pode ser dividido em três etapas: a conceitual, a desenvolvimento do modelo propriamente dito e a de validação. A natureza da indústria da construção a coloca em uma situação positiva em termos de beneficiar-se dos avanços da EC, uma vez que os conhecimentos heurísticos de especialistas humanos são intensamente empregados na solução de problemas. A utilização de SE na indústria da construção tem o potencial de aumentar a disponibilidade de conhecimento, formar novos especialistas, bem como formalizar e sistematizar o vasto conhecimento prático existente na área. (FAPERGS)