

## Sessão 22

### Engenharia - Construção Civil II

**200**

**PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES.** *Fernando Sperotto Brum, Rafael Silva de Oliveira, Tatiani M. Soares, Paulo I. O. do Carmo (orient.)* (Laboratório de Materiais de Construção Civil, Centro de Tecnologia, UFSM).

A Patologia das Construções pode ser entendida como o ramo da engenharia que estuda os sintomas, mecanismos de ocorrência, causas e origens das doenças ou defeitos que ocorrem nas construções. A origem de um problema patológico está ligada com algum erro ou falha cometida em pelo menos uma das fases do processo da construção civil; planejamento, projeto, fabricação dos materiais fora do canteiro, execução propriamente dita e uso. Muitos destes problemas poderiam ser evitados através da implantação de Programas de Controle de Qualidade, não só dos produtos, mas também dos processos e serviços da construção. Para evitar, portanto, que problemas patológicos aconteçam, é necessário melhorar o controle de qualidade no processo de produção de novas construções. Os problemas patológicos podem se manifestar logo após o início da construção ou anos após o término da obra. A identificação da atividade ou do procedimento inadequado que deu origem ao problema é essencial na análise do mesmo, tendo em vista que para termos uma boa terapêutica para o problema em questão, é de grande importância conhecermos as suas causas. Se tratarmos os sintomas sem eliminar as causas, não podemos ter a garantia de que o problema será solucionado, pois a causa continuará agindo e os sintomas se manifestarão novamente. O objetivo deste trabalho é mostrar os diferentes tipos de problemas patológicos que encontramos na construção civil, analisando seus sintomas, origens e causas, necessárias ao diagnóstico, e algumas estratégias para prevenção e terapêutica.