

## CORROSÃO LITORÂNEA

ALEXANDRE HAGEDORN - UNIUV<sup>1</sup>

FELIPE SÁ - UNIUV<sup>2</sup>

FERNANDO LARSEN - UNIUV<sup>3</sup>

Professor Orientador: Juliane Boiko

### INTRODUÇÃO

A corrosão se caracteriza pela deterioração de um material, quando ele reage com o ambiente em que se encontra exposto. Estão associadas a fatores mecânicos, físicos, biológicos ou químicos, entre eles: vibrações, erosão, variação de temperatura, bactérias, ácidos e sais, diminuindo a capacidade de carga e concentração de forças no concreto e aço.

### OBJETIVOS

- a) Mostrar o quanto é importante saber as características do ambiente, onde se constrói;
- b) Divulgar aos acadêmicos o quão importante é a consulta a normas;
- c) Aprimorar conhecimentos na área da construção;
- d) Apresentar maneiras de aumentar a durabilidade de uma construção no litoral.

### METODOLOGIA

Em nosso trabalho acadêmico, procuramos demonstrar o que é corrosão e oxidação, como elas ocorrem, quais os tipos, como evitar e prevenir problemas estruturais e, principalmente, reafirmar como a maresia afeta a durabilidade de uma estrutura, de modo geral. Nossa pesquisa foi embasada em livros e revistas técnicas, artigos, documentários e sites dedicados a esse assunto. Após a coleta e organização de todo o material, chegou-se a conclusão de quais são os danos estruturais apresentados em vigas, pilares, colunas e fundações de construções litorâneas.

### RESULTADOS ESPERADOS

Esperamos mostrar como é importante a consulta de normas antes de se pensar em construir, saber as características do ambiente, para que não haja problemas futuros. Esta apresentação também tem como objetivo aprimorar os nossos conhecimentos adquiridos no curso de engenharia civil até o momento, para uma melhor execução de obra no futuro, gerando bem-estar e segurança a nós, futuros profissionais, e proprietários.

---

1 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.alexandrehagedorn@uniuv.edu.br

2 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.felipe.sa@uniuv.edu.br

3 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.fernando.larsen@uniuv.edu.br



## REFERÊNCIAS

BASILIO, F.A. “Durabilidade do concreto em água do mar”, **Anais do Colóquio: Durabilidade do Concreto**, IBRACON/IPT, São Paulo, 1972.

BATTAGIN, A.F. **Cuidados ao construir em áreas litorâneas**. <[http://www.abcp.org.br/conteudo/imprensa/cuidados-ao-construir-em-areas-litoraneas#.U\\_JYoPldW3Q](http://www.abcp.org.br/conteudo/imprensa/cuidados-ao-construir-em-areas-litoraneas#.U_JYoPldW3Q)>. Acesso em 7 agosto. 2014.

CASCUDO, C. “**O Controle da Corrosão de Armaduras em Concreto Armado-Inspeção e Técnicas Eletroquímicas**”, Pini Editora, 1997.

FORTE, F. e FERRAZ, R.M. **Construções no litoral requerem mais cuidados jurídicos e na obra do que no interior**. <<http://casaeimoveis.uol.com.br/tire-suas-duvidas/arquitetura/construcoes-na-praia-requerem-mais-cuidados-juridicos-e-na-obra-que-no-interior.jhtm>>. Acesso em 7 agosto. 2014.

GENTIL, Vicente. “**Corrosão**”. 5.ed. LTC, 2007.

HELENE, Paulo R.L., “**Vida útil das estruturas de concreto**”, IV Cong. Iberoamericano de Patologia das Construções, outubro 1997, Porto Alegre.

NAKAMURA J. **Cuidados para resistir à maresia**. <<http://techne.pini.com.br/engenharia-civil/88/artigo286302-1.aspx>>. Acesso em: 7 agosto. 2014.