



Currículo Resumido

Nome: Daniel Vêras Ribeiro

Data de Nascimento: 18/07/1980 (39 anos)

email: verasribeiro@hotmail.com

Contato: +55 71 993 070 533

site: <http://www.ledmaufba.com.br/>

Currículo: <http://lattes.cnpq.br/4754562885515304>

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Bahia (2004), mestrado (2006), doutorado (2010) e pós-doutorado (2011) em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos. Desenvolveu, ainda, estágio de pós-graduação na Universidade de Aveiro, no Instituto Superior Técnico de Viana do Castelo e no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), ambos em Portugal. Foi vencedor do **Prêmio Nacional de Teses Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho** (2011), promovido pela Secretaria Nacional de Assuntos Estratégicos (SAE) como **melhor Tese de Doutorado em Engenharia do país em 2010**.

Atualmente é **Professor Associado** da Universidade Federal da Bahia, orientador de mestrado/doutorado, **diretor regional** do Instituto Brasileiro do Concreto (**IBRACON**) e da Associação Brasileira de Patologia das Construções (**ALCONPAT Brasil**) e pesquisador da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em Portugal (FCT). O pesquisador **coordena** o Laboratório de Ensaios em Durabilidade dos Materiais (**LEDMA**), sendo ainda **assessor ad hoc** de diversas agências de fomento para a área de Engenharias (CNPq, CAPES, FAPESB, FAPECE e CONCYTEC-Peru) e revisor de diversos periódicos nacionais e internacionais.

Atua no desenvolvimento de materiais para a Engenharia Civil, com ênfase em concretos e argamassas, e foco no desenvolvimento em novos materiais e análise da **durabilidade** de materiais e componentes. Autor dos **livros**: "Resíduos Sólidos: Problema ou Oportunidade?" (Interciência, 2009), "Corrosão em estruturas de concreto armado: Teoria, controle e métodos de análise" (Elsevier, 2014) e "Corrosão e Durabilidade em estruturas de concreto armado: Teoria, controle e métodos de análise e intervenção" (Elsevier, 2018), que conta com grandes especialistas brasileiros e portugueses.

Foi o criador de **eventos** consolidados da área de durabilidade, como o Encontro Luso-brasileiro de degradação em estruturas de concreto (**DEGRADA**), ocorridos nas cidades de Salvador, Lisboa, São Carlos e Aveiro, e o Seminário Baiano de Durabilidade das Construções (**BADUCON**), que está em sua terceira edição.

Coordena o **Comitê Técnico IBRACON/ALCONPAT 702** que desenvolve **10 normas técnicas** sobre durabilidade, no Brasil. Publicou mais de **200 artigos científicos** em revistas e congressos internacionais, além de proferir **palestras** na China, Japão, Singapura, Austrália, Egito, Marrocos, México, Portugal, Croácia, Inglaterra, França, Bélgica, Turquia, Holanda e Espanha, com **índice IH-9 (SCOPUS)**, obtido nos últimos 10 anos.

A seguir, será destacada, apenas, a **produção mais relevante para a área de durabilidade e patologia das construções nos últimos 10 anos**. Para maiores informações, solicita-se que acesse o currículo completo (<http://lattes.cnpq.br/4754562885515304>).

Livros publicados/organizados ou edições (na área de durabilidade, últimos 10 anos)

RIBEIRO, D.V.; HELENE, P.; CASCUDO, O.; TUTIKIAN, B.F.; SALES, A.; SOUZA, C.A.C.; CUNHA, M.P.T.; LOURENCO, M.Z.; ALMEIDA, F.C.R. Corrosão e Degradação em Estruturas de Concreto: Teoria, Controle e Técnicas de Análise e Intervenção. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier Brasil, 2018. v. 1. 370p.

RIBEIRO, D.V.; HELENE, P.; SALES, A.; SOUZA, C.A.C.; CUNHA, M.P.T.; LOURENCO, M.Z.; ALMEIDA, F.C.R. Corrosão em estruturas de concreto armado: Teoria, controle e métodos de análise. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2014. v. 1. 244p.

Capítulos de livros publicados (na área de durabilidade, últimos 10 anos)

RIVETTI, M.L.S.; ANDRADE NETO, J.S.; AMORIM JÚNIOR, N.S.; **RIBEIRO, D.V.** Corrosion Inhibitors for Reinforced Concrete. In: Mahmood Aliofkhae. (Org.). Corrosion Inhibitors, Principles and Recent Applications. 1ed.Viena, Austria: InTech, 2018, v, p. 35-58.

RIBEIRO, D.V.; MORELLI, M.R. Analysis of chloride diffusivity in concrete containing red mud. In: Vanissorn Vimonsatit; Amarjit Singh; Siamak Yazdani. (Org.). Research, Development and Practice in Structural Engineering and Construction. 1ed.Perth, Austrália: Research Publishing, 2012, v. 1, p. 475-495.

Coordenação de Práticas Recomendadas IBRACON - Procedimentos para Ensaios de Avaliação da Durabilidade das Estruturas de Concreto

SC-01: PROCEDIMENTO DE ENSAIOS DE DIFUSÃO E MIGRAÇÃO DE CLORETOS, VISANDO A ESTIMATIVA DE VUP EM CONCRETOS (resultará em 4 normas técnicas)

SC-02: GUIA PARA DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE CONCENTRAÇÃO E PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO DE CLORETOS (resultará em 2 ou 3 normas técnicas)

SC-03 PROCEDIMENTOS DE ENSAIO DE CARBONATAÇÃO ACELERADA (CORPOS DE PROVA) E NATURAL (TESTEMUNHOS) DO CONCRETO (resultará em 1 norma técnica)

SC-04: PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO NO CONCRETO ARMADO (resultará em 1 norma técnica)

SC-05: PROCEDIMENTO DE DETERMINAÇÃO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO CONCRETO (resultará em 2 normas técnicas)

20 principais artigos publicados em periódicos (na área de durabilidade, últimos 10 anos)

1. SANTOS, B.S.; ALBUQUERQUE, D.D.M.; **RIBEIRO, D.V.** Effect of the addition of metakaolin on the carbonation of Portland cement concretes. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 13, p. 1-18, 2020.

2. JESUS, M.D.; ROVERE, C.A.D.; ANDRADE, L.R.L.; **RIBEIRO, D.V.**; SOUZA, C.A.C. Glycerol Effect on the Corrosion Resistance and Electrodeposition Conditions in a Zinc Electroplating Process. MATERIALS RESEARCH, v. 22, p. 1-13, 2019.

3. CEDRIM, F.A.; SOUZA, C.A.C.; LIMA, P.R.L.; **RIBEIRO, D.V.** Corrodibility and Adherence of Reinforced Concrete Rebars Electroplated with Zinc and Zinc-Nickel Alloys. MATERIALS RESEARCH, v. 22, p. 2018-0915, 2019.

4. REY, R.O.; **RIBEIRO, D.V.** Avaliação dos agregados utilizados na região metropolitana de Salvador quanto à ocorrência de Reatividade Alcalis-Agregado (RAA). REVISTA ALCONPAT, v. 9, p. 185, 2019.

5. AMORIM JUNIOR, N.S.; SILVA, G.A.O.E.; DIAS, C.M.R.; **RIBEIRO, D.V.** Concrete containing recycled aggregates: Estimated lifetime using chloride migration test. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, v. 222, p. 108-118, 2019.

6. AMORIM JÚNIOR, N.S.; SILVA, G.A.O.; **RIBEIRO, D.V.** Effects of the incorporation of recycled aggregate in the durability of the concrete submitted to freeze-thaw cycles. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, v. 161, p. 723-730, 2018.

7. **RIBEIRO, D.V.**; ABRANTES, J.C.C. Application of electrochemical impedance spectroscopy (EIS) to monitor the corrosion of reinforced concrete: A new approach. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, v. 111, p. 98-104, 2016.
8. SOUZA, C.A.C; **RIBEIRO, D.V.**; KIMINAMI, C. S. . Corrosion resistance of Fe-Cr-based amorphous alloys: An overview. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, v. 442, p. 56-66, 2016.
9. **RIBEIRO, D.V.**; FRANCA, D.F.S.; REY, R.O.; FERREIRA, L.R.C. Avaliação da reologia, da RAA e das propriedades de argamassas no estado fresco utilizando cinza de eucalipto como substituição parcial ao cimento Portland. AMBIENTE CONSTRUÍDO (Online), v. 16, p. 153-166, 2016.
10. **RIBEIRO, D.V.**; SOUZA, C.A.C.; ALMEIDA, V.L.S.; CEDRIM, F.; JESUS, M.D. Effects of the zinc and zinc-nickel alloys electroplating on the corrodibility of reinforced concrete rebars. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 9, p. 595-605, 2016.
11. **RIBEIRO, D.V.**, SOUZA, C.A.C.; ABRANTES, J.C.C. Use of Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) to monitoring the corrosion of reinforced concrete. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 8, p. 529-546, 2015.
12. PEDROZA, G.A.G.; DE SOUZA, C.A.C.; DE JESUS, M.D.; DE ANDRADE LIMA, L.R.P.; **RIBEIRO, D.V.** Influence of formic acid on the microstructure and corrosion resistance of Zn-Ni alloy coatings by electrodeposition. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, v. 258, p. 232-239, 2014.
13. **RIBEIRO, D.V.**; AGNELLI, J.A.M.; MORELLI, M. R.. Study of mechanical properties and durability of magnesium phosphate cement matrix containing grinding dust. MATERIALS RESEARCH (São Carlos. Impresso), v. 16, p. 1113-1121, 2013.
14. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Estudo das reações alcalis-sílica associadas ao uso da lama vermelha em argamassas colantes e de revestimento. CERÂMICA (São Paulo. Impresso), v. 58, p. 90-98, 2012.
15. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Analysis of chloride diffusivity in concrete containing red mud. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 5, p. 137-144, 2012.
16. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Effect of red mud addition on the corrosion parameters of reinforced concrete evaluated by electrochemical methods. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 5, p. 451-467, 2012.
17. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Estudo de eventuais patologias associadas ao uso da lama vermelha em argamassas colantes e de revestimento. CERÂMICA INDUSTRIAL (Impresso), v. 16, p. 31-42, 2011.
18. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Potential use of natural red mud as pozzolan for Portland cement. MATERIALS RESEARCH (São Carlos. Impresso), v. 14, p. 60-66, 2011.
19. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Chloride diffusivity in red mud-ordinary Portland cement concrete determined by migration tests. MATERIALS RESEARCH (São Carlos. Impresso), v. 14, p. 227-234, 2011.
20. **RIBEIRO, D.V.**; SILVA, A.M.S. ;LABRINCHA, J.A.; MORELLI, M.R. Effect of the addition of red mud on the corrosion parameters of reinforced concrete. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, v. 42, p. 124-133, 2011.

Criação de Eventos técnico-científicos na área de durabilidade

Encontro Luso-Brasileiro de Degradação em Estruturas de Concreto Armado (**DEGRADA**), criado em 2014, teve a primeira edição em Salvador e as seguintes foram realizadas em Lisboa (2016), São Carlos (2018) e Aveiro (a ocorrer em 2020). As edições seguintes já estão confirmadas em Goiânia (2022), Guimarães (2024) e Curitiba (2026)

Seminário Baiano de Durabilidade das Construções (**BADUCON**), criado em 2016, teve a primeira edição em Salvador e as seguintes foram realizadas em Feira de Santana (2018) e Salvador (a ocorrer em 2020). As edições seguintes já estão confirmadas em Ilhéus (2022), Eunápolis (2024) e Salvador (2026)