

Re: Divulgação de publicações técnicas nas redes sociais

Paulo.Helene <paulo.helene@concretophd.com.br>
Para: André Bernardo <eng.andrebernardo@gmail.com>
Cc: Tatiana Souza <tatiana.souza@concretophd.com.br>

27 de dezembro de 2023 às 06:14

Prezado amigo André Bernardo

Bom dia.

Desculpe a demora em responder.

Não tenho nenhuma restrição e minhas contribuições estão disponíveis para serem usadas (para o bem, óbvio) à vontade pelo meio técnico responsável.

Te felicito pela iniciativa e contribuição ao meio técnico e por estar divulgando nos meios e mídia atuais com linguagem atualizada.

Parabéns pelo trabalho.

Aproveito para desejar um 2024 com muita paz, muita saúde e muitos seguidores!

Abraços natalinos



Paulo Helene

Diretor

+55 11 2501-4822 | 95045-5562

paulo.helene@concretophd.com.br

R. Visconde de Ouro Preto, 201 Consolação
São Paulo, SP 01303-060

www.phd.eng.br | PhD Engenharia

@concretophd | phd.engenharia

*Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência (artigo 5º, inciso XII, da CFRFB, artigo 10 da Lei 9.296/1996, e Lei 12.965/2014).
The information transmitted in this e-mail message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential information. Any retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by person or entity other than the intended recipient, if not clearly authorized by the sender, is prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender.

**A equipe da
PhD marcará
presença no**



Em sáb., 23 de dez. de 2023 às 11:16, André Bernardo <eng.andrebernardo@gmail.com> escreveu:

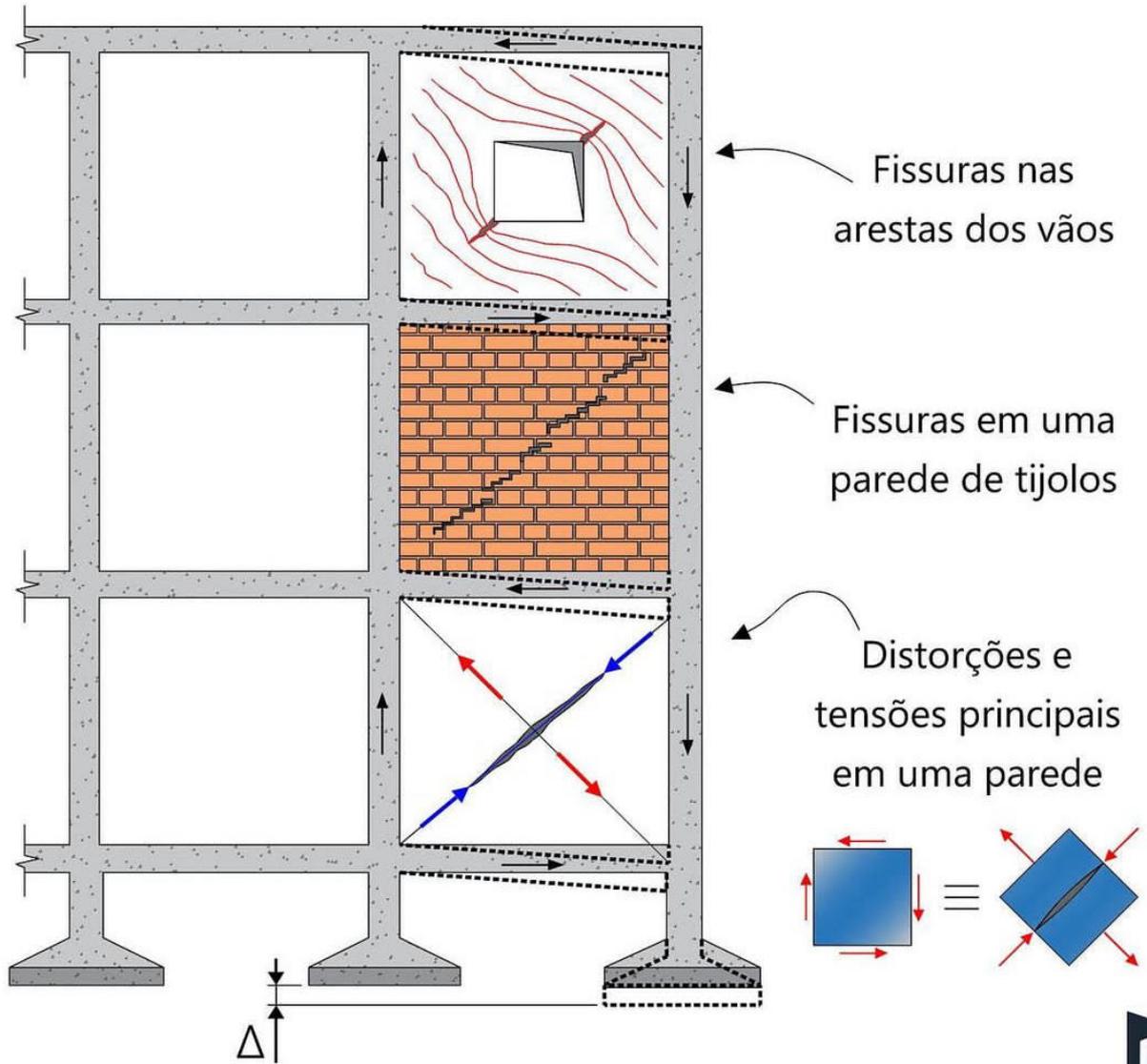
Bom dia, Professor !

Primeiramente gostaria de agradecer todo o auxílio profissional que me forneceu nesse ano de 2023, tanto pelo e-mail quanto pelos seus livros.

Eu tenho feito um trabalho nas redes sociais (LinkedIn e Instagram) voltado para compartilhamento de publicações técnicas. Em algumas delas tenho feito o uso de imagens apresentadas em livros de sua autoria.

Abaixo coloco alguns exemplos:

FISSURAS POR RECALQUE DIFERENCIAL

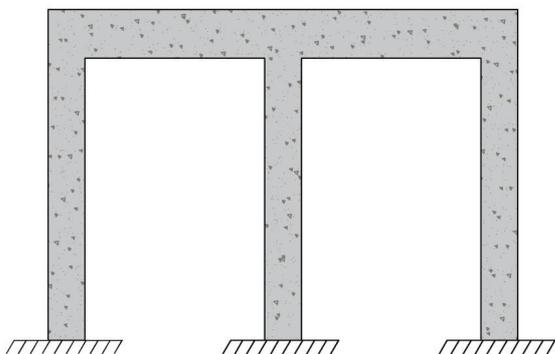


Adaptado de Helene *et al.* (2003)

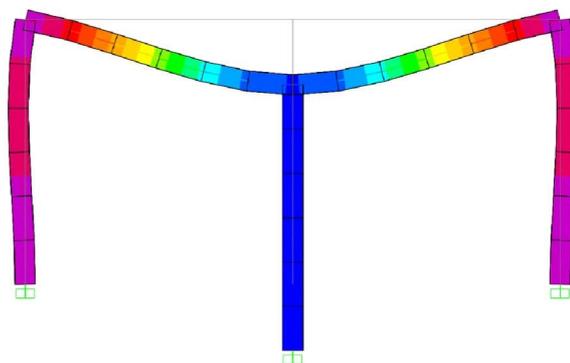


RESPOSTA DA ESTRUTURA AO RECALQUE DIFERENCIAL

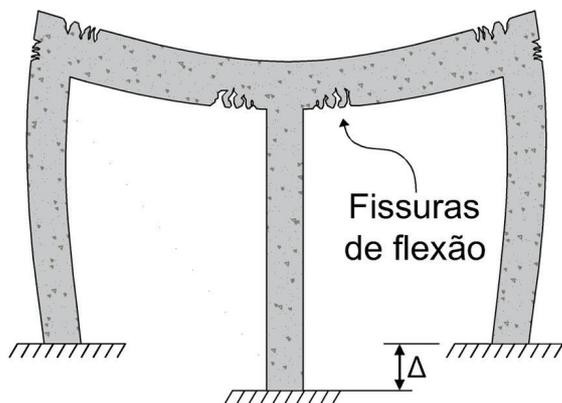
Estrutura Original



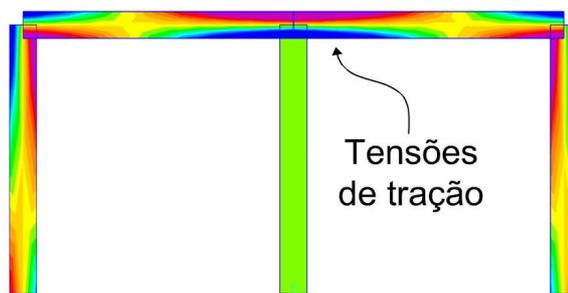
Deformada



Quadro de fissuração



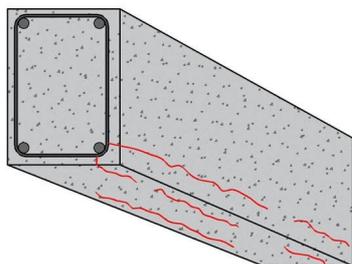
Tensões normais



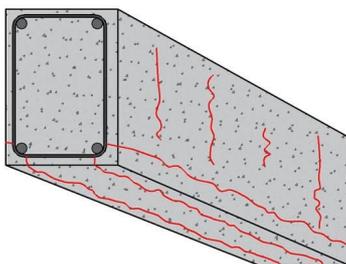
Adaptado de Helene *et al.* (2003)



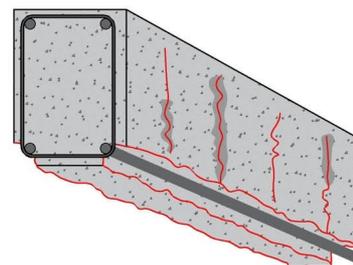
PATOLOGIAS TÍPICAS E O PROCESSO ELETRÓQUÍMICO DE CORROSÃO EM VIGAS DE CONCRETO ARMADO



Fissuras paralelas à direção da armadura principal
 $\Delta\emptyset \leq 2\%$



Fissuras paralelas à direção da armadura principal e aos estribos
 $2\% \leq \Delta\emptyset \leq 5\%$



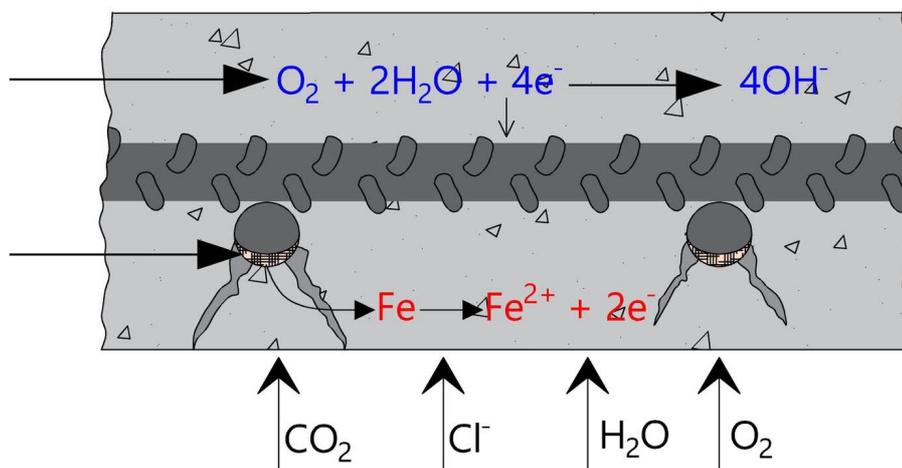
Desprendimento do cobrimento do concreto e armadura exposta
 $\Delta\emptyset \geq 5\%$

Zona Catódica

Aço passivado

Zona Anódica

Corrosão do aço



Adaptado de Helene *et al.* (2019)



Gostaria de saber se você tem considerações sobre esse trabalho, como por exemplo, alguma restrição.

Desejo ao senhor e sua família um Feliz Natal e um próspero Ano Novo.

Novamente, Obrigado!

Eng. André L. S. Bernardo
Engenheiro de Integridade Estrutural - Vale S.A.

Sócio-Diretor da MDX Engenharia

Universidade Federal do Pará
Faculdade de Engenharia Civil
Mestrando em Estruturas

Especialista em Estruturas e Fundações