

Estádios - Vídeos - Estreco II

Prezados,

Boa Noite.

Como imagens (ou vídeos, no caso) falam mais do que mil palavras, e como a luz dos meus olhos e minha bela voz nunca serão suficientes para aclarar o comportamento de nosso amigo Concreto Armado, coloco a disposição de vocês alguns vídeos (comentados) para que percebam o tema que conversamos acerca de Estados Limites, Estádios e Domínios.

Não se preocupem, os vídeos não tomarão muito do final de semana de vocês.

https://www.youtube.com/watch?v=SeoBurQejG8&index=4&list=PLXdvc710lmyJ_lNX5vY1e6YQKe66MZO22

Perceberão a viga em seu Estádio I solicitada somente ao seu regime elástico entre 55 Segundos e 1 minutos.

https://www.youtube.com/watch?v=0NCKo_CTiVw

Perceberão perto dos 52" o início da fissuração (Estádio Ib), perto de 1'02" as fissuras aumentam no trecho tracionado e temo o início da solicitação ao aço e ja perto de 1'05" as fissuras já superam a linha neutra a seção bruta é reduzida e o aço escoá e a ruptura simultânea (concreto comprimido e aço tracionado) (Estádio III) perto de 1'07".

https://www.youtube.com/watch?v=GHMCG4fUUpM&list=PLXdvc710lmyJ_lNX5vY1e6YQKe66MZO22&index=5

Perceberão a ruptura por cisalhamento (a viga está sem estribos). Evidentemente vigas bi apoiadas com carregamento distribuído a cortante é maior nos apoios e verão de forma muito clara perto de 1 minuto a ruptura cisalhante na biela de compressão exatamente como verificado na treliça de Morsh para dimensionamento de estribos.

<https://www.youtube.com/watch?v=SdpjUunqel4>

De forma bem lenta apresenta o aumento de carregamento, aumento então do momento solicitante e fica fácil perceber os Estádios evoluindo).