




Associação Brasileira de  
**Patologia das Construções**



**Instituto Brasileiro  
do Concreto**  
Fundado em 23/06/1972

The background of the slide is a close-up photograph of a light-colored concrete surface with a prominent, dark, jagged vertical crack running down the left side.

**COMITÊ TÉCNICO – CT 802**  
**Manutenção e Reabilitação**  
**de Estruturas**



# PAUTA

- Panorama do mercado
- Missão
- Objetivo
- Participantes
- Lançamento oficial
- Normas de referência
- Grupos de trabalho
- Programação
- Metodologia de trabalho
- Atividades complementares





# PANORAMA DO MERCADO

- Aproximadamente 30 anos desde os primeiros trabalhos voltados para o desenvolvimento de especificações técnicas para execução de reparos em estruturas de concreto;
- Desde então, muito se evoluiu em nível de trabalhos acadêmicos mas o que se vê na prática não espelha este avanço;
- As técnicas executivas que se consagraram encontram limitações para as quais não existem alternativas bem definidas;
- A inexistência de metodologias de controle de qualidade específicas levam à adaptação de normas brasileiras criando um universo de especificações sem base de referência;





# PANORAMA DO MERCADO

- Projetistas carecem de normas e diretrizes nacionais para a especificação de materiais e sistemas e passam a adotar valores históricos, frequentes ou característicos de produtos que porventura tenham maior confiança;
- A inexistência de requisitos e critérios normalizados faz com que não se especifiquem e realizem ensaios para melhor caracterizar os sistemas disponíveis no mercado e a qualidade dos serviços realizados;
- A eficiência e a durabilidade dos serviços realizados tem sido menor do que a esperada, acordada e especificada;
- Todos perdem: projetistas, fabricantes, gerenciadores, aplicadores, proprietários e a sociedade em geral.





# MISSÃO

Integrar o meio técnico no estudo e no fortalecimento de ações visando a manutenção e a reabilitação das estruturas de concreto, de forma a ampliar o conhecimento sobre Especificação, Controle Tecnológico e Aplicação de Produtos e Sistemas para Recuperação de Estruturas de Concreto.





# OBJETIVO

Produzir texto para normalização de Produtos e Sistemas de Reparo, Recuperação, Reforço e Proteção de Estruturas de Concreto Armado, incluindo recomendações para o controle tecnológico dos produtos, técnicas de execução, avaliação de conformidade dos serviços de reabilitação e avaliação do desempenho destes sistemas ao longo da vida útil da estrutura.





# PARTICIPANTES

- Empresas e profissionais de consultoria e projeto
- Fabricantes de produtos e sistemas
- Laboratórios de ensaio
- Empresas especializadas na execução
- Universidades e centros de pesquisa
- Órgãos públicos
- Concessionárias
- Indústrias
- Edificações





# LANÇAMENTO OFICIAL

Durante o **59º Congresso Brasileiro do Concreto**, como parte da programação do **3º Seminário de Durabilidade**, a ocorrer em Bento Gonçalves – RS, entre os dias 31/10 e 01 a 03/11/17.





# NORMAS DE REFERÊNCIA

Norma europeia EN 1504 (Parts 1 to 10) – Products and systems for the protection and repair of concrete structures. Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity:

- EN 1504-1 Definições
- EN 1504-2 Sistemas de proteção superficial do concreto
- EN 1504-3 Reparo estrutural e não estrutural
- EN 1504-4 Colagem estrutural
- EN 1504-5 Injeção do concreto
- EN 1504-6 Ancoragem de barras de aço
- EN 1504-7 Proteção do aço contra a corrosão
- EN 1504-8 Controle de qualidade e avaliação de conformidade
- EN 1504-9 Princípios gerais para o uso de produtos e sistemas
- EN 1504-10 Aplicação dos produtos e sistemas e controle de qualidade dos trabalhos





# NORMAS DE REFERÊNCIA

Trabalhos desenvolvidos pelos comitês técnicos da ISO (TC-71 / SC-7):

- ISO 16311-1:2014 – Maintenance and repair of concrete structures – Part 1: General Principles
- ISO 16311-2:2014 – Maintenance and repair of concrete structures – Part 2: Assessment of existing concrete structures
- ISO 16311-3:2014 – Maintenance and repair of concrete structures – Part 3: Design of repairs and prevention
- ISO 16311-4:2014 – Maintenance and repair of concrete structures – Part 4: Execution of repairs and prevention





# NORMAS DE REFERÊNCIA

Há de se considerar ainda, a extensa produção de pesquisa, artigos técnicos e bibliografia local sobre o tema, de maneira a embasar toda e qualquer adaptação que se faça necessária à realidade brasileira, além de promover o conteúdo nacional.





# GRUPOS DE TRABALHO

Inicialmente, propõe-se a formação de 03 grupos de trabalho, quais sejam:

- GT-01: Requisitos para Produtos e Sistemas de Reabilitação de Estruturas
- GT-02: Ensaio e Controle de Qualidade de Produtos e Sistemas de Reabilitação de Estruturas
- GT-03: Técnicas de Execução e Controle de Qualidade dos Serviços de Reabilitação de Estruturas
- GT-04: Avaliação do Desempenho dos Serviços Realizados - Manual de Uso e Operação





# PROGRAMAÇÃO

**Periodicidade:** Reuniões mensais presenciais (com participação online de profissionais de outras regiões)

**Dia:** A ser definido conforme cronograma de atividades. Propõe-se que os GT's se reunam em semanas diferentes tendo em vista a disponibilidade de locais. Após certo avanço dos trabalhos, serão organizadas reuniões para compartilhamento de informações entre os GT's.

**Horário:** das 09h00 às 12h00

**Local:** A definir (salas e auditórios da ABCP, ABECE, IBRACON, USP)





# METODOLOGIA DE TRABALHO

- O material / normas de referência será dividido em partes de acordo com o conteúdo e/ou área de aplicação;
- Serão eleitos relatores ou grupos de relatores que ficarão responsáveis por cada uma das partes;
- Cada grupo ou responsável deverá apresentar sua análise do tema em forma de apresentação (PPT), elencando os pontos principais, apresentando exemplos de produtos e sistemas, de maneira a suportar a discussão de todo o grupo;
- As empresas e profissionais devem se manifestar quanto ao interesse em compor os grupos, indicando os nomes dos interessados.





# ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- É benvinda a organização de Workshops, oferecidos pelas empresas ou participantes do comitê, de maneira a apresentar questões relevantes ao desenvolvimento dos trabalhos, sempre com a presença do coordenador e do secretário do CT 802 e do maior número de membros possível;





# ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- É benvinda a publicação de artigos técnicos/científicos em conjunto sobre temas correlatos ao CT 802;
- É prevista a realização de **MESA REDONDA** durante a 3ª edição do Congresso Brasileiro de Patologia das Construções – CBPAT 2018 a ocorrer em Campo Grande – MS, de 18 a 20 de Abril de 2018;
- Participação de membros do CT 802 no comitê técnico da ISO (TC-71 / SC-7).





# OBRIGADO!



[epazini@terra.com.br](mailto:epazini@terra.com.br)  
[michel@recuperaçao.com.br](mailto:michel@recuperaçao.com.br)  
[ines.consult@abcp.org.br](mailto:ines.consult@abcp.org.br)

