

**ANICER**

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA CERÂMICA

# Relatório Anual

2019

# Sumário

- 3** Diretoria
- 4** Palavra do Presidente
- 5** Apresentação
- 6** Associados
- 7** Site Anicer
- 8** Boletins Eletrônicos
- 9** Redes Sociais
- 10** Ouvidoria 4.0
- 11** Assessoria de Imprensa
- 12** Revista da Anicer
- 13** Intervalo Cerâmico
- 14** Classiccerâmica
- 15** Agenda da Diretoria
- 18** Atuações Políticas e Institucionais e Eventos
- 24** Programa Setorial da Qualidade
- 26** Normas Técnicas
- 29** Anicer Na Sua Empresa
- 30** Solução Cerâmica
- 32** Bloco de Fixação
- 35** Caracterização de Argamassa
- 36** Ficha de Avaliação de Desempenho
- 37** Situação de Incêndio
- 38** Norma de Desempenho
- 40** 48º Encontro Nacional
- 44** Fundacer
- 45** Expediente

# Diretoria

## **PRESIDENTE**

Natel Henrique Farias de Moraes

## **1º VICE-PRESIDENTE**

João Gomes de Andrade Neto

## **2º VICE-PRESIDENTES**

Todos os presidentes de entidades mantenedoras

## **1º TESOUREIRO**

Edézio Gonzales Menon

## **2º TESOUREIRO**

Marcelo Guimarães Tavares

## **1º SECRETÁRIO**

Marcelo Augusto dos S. Oliveira Lima

## **2º SECRETÁRIO**

Fernando Ibiapina Cunha

## **DIRETOR DE MARKETING**

Juan Carlos Leite Germano

## **DIRETOR DE NORMA E QUALIDADE**

Sandro Roberto da Silveira

## **DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS**

Jorge Lopes

## **CONSELHO CONSULTIVO**

### **Membros Efetivos:**

Claudia Pinedo Zottos Volpini

Constantino Frollini Neto

José Joaquim da Costa

Luis Carlos Barbosa Lima

Mauro Raso Assumpção

### **Membros Suplentes:**

Benedito Bezerra Mendes

Francisco Xavier de Andrade

José Abílio Guimarães Primo

Pedro Terceiro de Melo

Vargas Soliz Pessoa

## **CONSELHO FISCAL**

### **Membros efetivos:**

Oziel Batista Crespo Filho

Ralph Luiz Perrupato

Waldyr de Moraes Junior

### **Membros suplentes:**

Anibal José Buldrim Sontag

Rivanildo Samuel Hardman Junior

Sandro Tavares Santos

# Palavra do Presidente



## Que venha 2020

Este foi um ano de grandes vitórias para a nossa Associação, mas também de muito trabalho. Avançamos em questões técnicas e investimos bastante em conhecimento, inovação e tecnologia. O nosso lema em 2019, foi **mercado**.

E esta também será a nossa palavra de ordem para o novo ano que se aproxima. Precisamos, mais do que nunca, nos unir e começar a investir verdadeiramente no que importa. Não podemos nos acovardar e não agir contra o trabalho que vem sendo feito pela concorrência e que vem nos tirando mercado há alguns anos.

Nós somos representantes de um produto infinitamente melhor que qualquer um dos nossos concorrentes e sabemos disso. Mas o público consumidor e os tomadores de decisão, como engenheiros e arquitetos, também precisam saber. O nosso objetivo é fazer com que esta informação chegue até eles e, para isso, precisamos trabalhar juntos.

A Anicer vem trabalhando fortemente para fazer este trabalho, mas precisamos aumentar o nosso alcance, meus amigos.

Precisamos de vocês, junto conosco, nesta luta que não é fácil.

Por trás de cada uma das realizações que vocês poderão ver neste documento, houve grande empenho de nossos colaboradores e diretores, que viajaram pelo Brasil representando o setor em reuniões, desenvolvendo estudos e se comunicando com os mais diversos públicos do nosso interesse.

Não poderia deixar de agradecer, profundamente, a todos as Cooperativas, Sindicatos e Associações parceiros, ao Sebrae, ao Sistema Indústria e ao Senai/DN, que apostaram em nossas ideias e nos deram um suporte imprescindível na realização de cada objetivo.

Espero que nossas ações em 2019, em seu conjunto, sirvam para despertar nos ceramistas de todo o Brasil a importância do associativismo, para que nossas conquistas sejam cada vez maiores.

Juntos, somos imbatíveis!



# Apresentação

Este Relatório reúne fatos e dados que retratam os principais eixos de atuação da Diretoria da Associação, durante a gestão 2019. Além do panorama administrativo, este documento demonstra um balanço das ações desenvolvidas pela Anicer, incluindo serviços e atendimentos prestados.

Destacamos os projetos desenvolvidos, como o **Anse**, consultoria da Anicer de apoio tecnológico que compreende ações de consultoria e assessoria técnica, auditorias e treinamentos de pessoal, o **Projeto de Blocos de fixação**, o desenvolvimento do **Estudo Experimental de Elementos de Alvenaria Estrutural em Situação de Incêndio**, a **Elaboração das Fad's** e o **48º Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha**.

Também abordamos o projeto **Solução Cerâmica**, apresentado durante o Encontro Nacional de Foz do Iguaçu (PR), como maneira de mostrar ao

público as vantagens da alvenaria estrutural com blocos cerâmicos e sua paridade com os programas de Habitação de Interesse Social do setor público.

Em outro eixo, as ações de comunicação, como os canais de redes sociais, os resultados de assessoria de imprensa, o canal de Ouvidoria no WhatsApp e o Intervalo Cerâmico em novo formato.

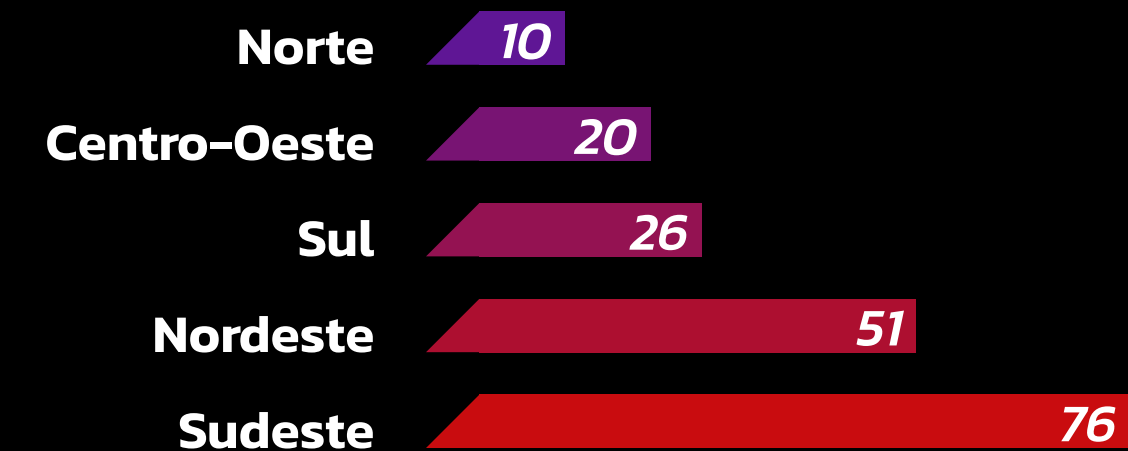
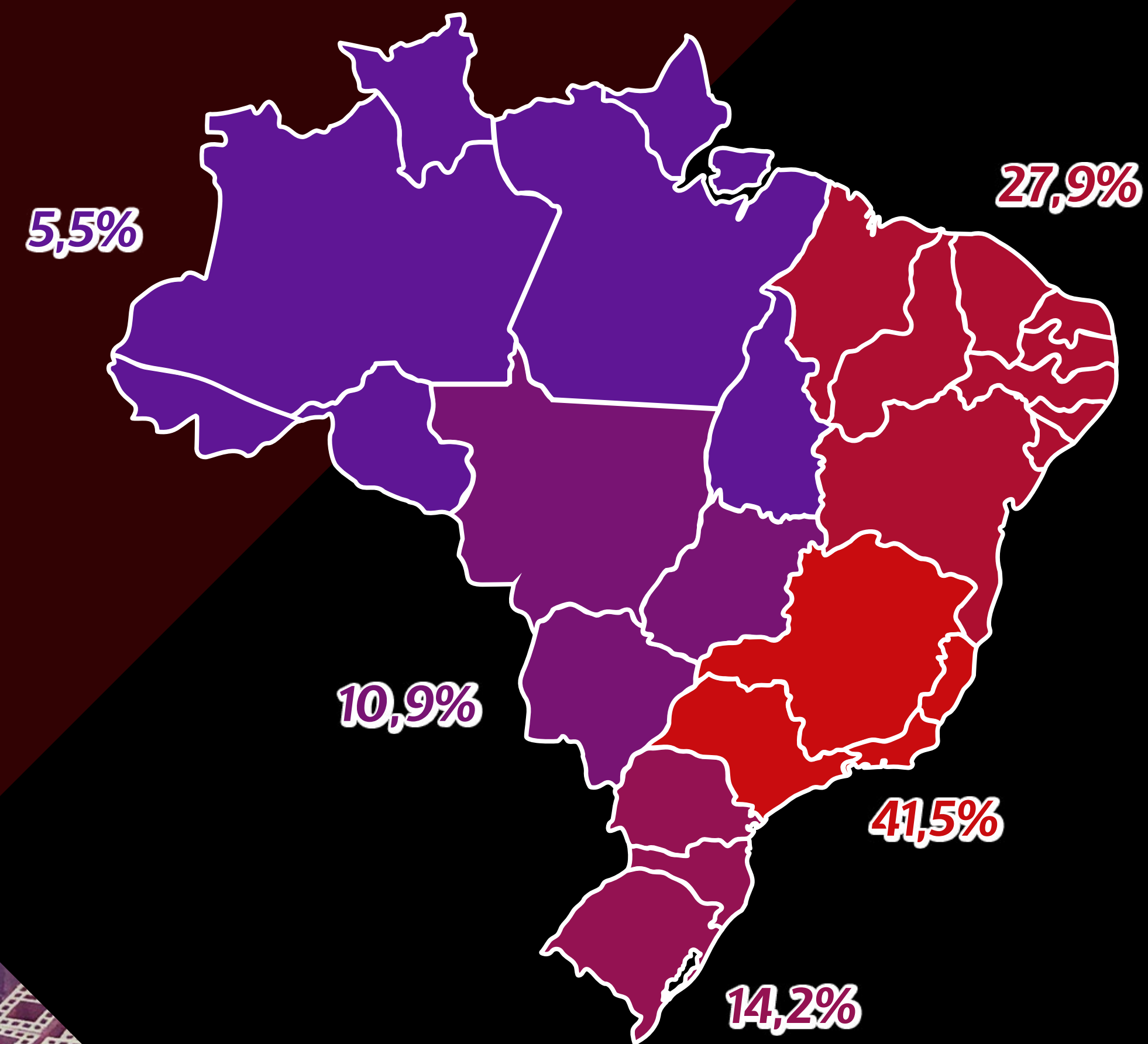
A extensa agenda de compromissos técnicos e políticos, aqui divulgada, permitem perceber o compromisso e envolvimento da Diretoria e demais níveis da organização, no sentido de estender a representatividade setorial com uma atuação pautada pela excelência institucional. Assim, este documento resume as articulações políticas que representaram o setor e garantiram interesses da categoria.

# Associados

No ano de 2019, até o início de novembro, a Anicer fechou o seu balanço com 183 empresas associadas, um decréscimo significativo em relação ao ano de 2018, quando se fechou o ano com 194 sócios. O sudeste e o nordeste continuaram sendo as regiões que apresentaram os maiores índices de novas filiações.

O associativismo assume o objetivo de auxiliar um determinado setor, munido de atividades que acrescentem conhecimento para o seu bom desempenho, fomentando a realização de cursos, palestras, congressos, encontros, feiras, simpósios, entre outros eventos de cunho científico, que gere conhecimento e desenvolvimento ao associado. Este é o papel que a Anicer vem cumprindo em seus 27 anos de história.

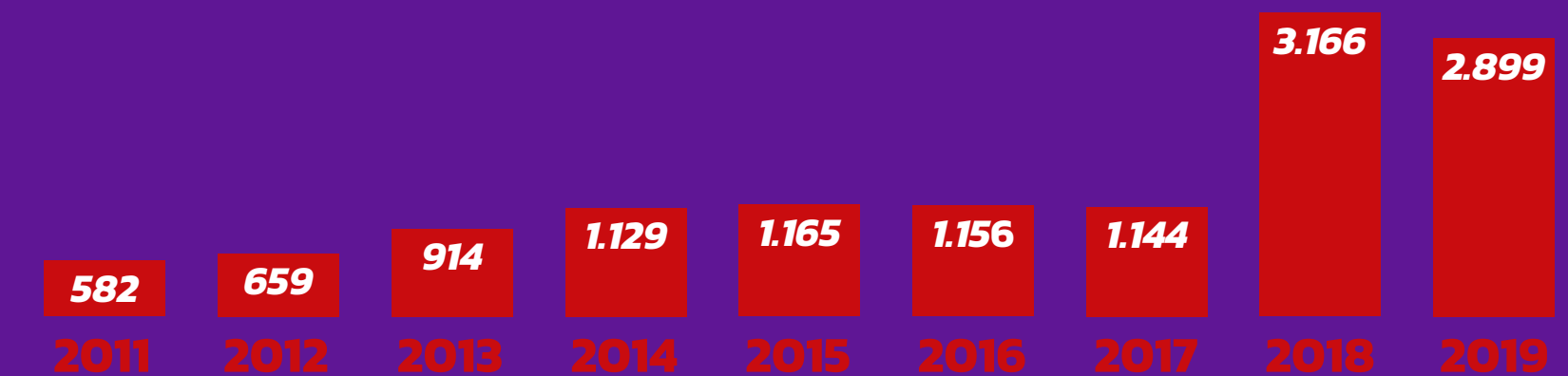
O ano fechou com 26 sócios no Sul, 76 no Sudeste, 10 no Norte, 51 no Nordeste e 20 no Centro-Oeste.



# Site Anicer

**Acessos**  
**2.899** dia  
**86.970** mês  
**1.058.135** ano

**Média de acessos diários/ano:**



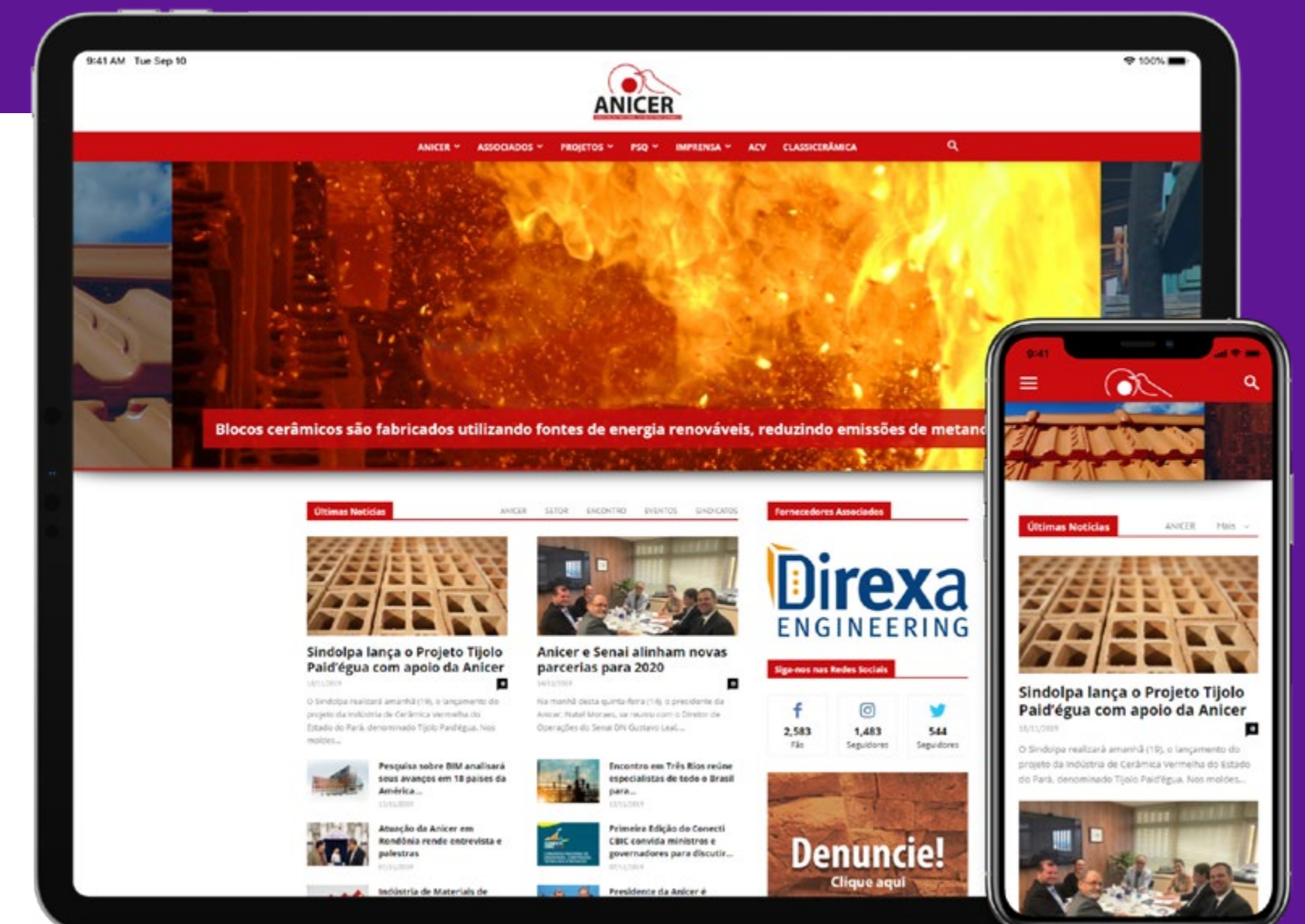
O site da Anicer é uma das principais ferramentas da Associação de interação com o seu público. O blog de notícias está sempre atualizado com informações sobre as ações da Anicer, novidades da cadeia da construção civil, inovações de mercado e diversos assuntos do interesse do setor de cerâmica vermelha.

Na sala de imprensa estão disponíveis clippings, releases, vídeos e imagens das ações desenvolvidas pela Anicer e de cobertura dos eventos em que a instituição participa. Além disso, é possível visualizar todas as empresas qualificadas no Programa Setorial da Qualidade – PSQ e a relação das indústrias e instituições associadas.

Com mais de mais de 2.000 acessos diários, o portal mantém um fluxo de informações constante, o que vem promovendo o desenvolvimento dos números de acesso ano a ano.

O site da Anicer tem um design *clean* e muito intuitivo, além disso, pode ser visualizado normalmente em qualquer computador, tablet ou smartphone.

Acesse o portal da Anicer e fique por dentro das principais notícias do setor: [www.anicer.com.br](http://www.anicer.com.br)



# Boletins Eletrônicos

Com o objetivo de manter os associados da Anicer sempre informados, a equipe de comunicação da Associação, prepara boletins com as principais notícias relacionadas ao setor e envia para todos os cadastros do mailing list de seu sistema de e-mkt.

Importante transmissor virtual de informações, o Boletim Anicer se destaca pela agilidade na comunicação e pelo fluxo frequente de assuntos de interesse estratégico para ceramistas e demais parceiros.

Notícias atuais sobre as ações da Associação e entidades filiadas, com conteúdos ligados ao setor de Cerâmica Vermelha e à cadeia da construção civil são abordados pela ferramenta com maior rapidez.

**231 boletins foram disparados em 2019.**



**+10.000** e-mails ativos no mailing list da Anicer



**98%** de sucesso na taxa de envio de e-mkts



**+ de 200** peças foram produzidas e disparadas para o mailing list da Anicer em 2019



# Redes Sociais

Antenada com a constante mudança na forma de comunicação com o seu público, a Anicer está conectada às principais redes sociais, o que permite uma maior integração com parceiros institucionais e associados através do compartilhamento de informações relacionadas à cadeia da construção civil.

Com contas no Facebook, Twitter, Instagram, Youtube e LinkedIn, a Associação está sempre apta a estabelecer uma comunicação ativa em qualquer plataforma de mídia social, utilizada pelos integrantes do setor.

## Números das redes sociais em 2019



### Facebook

👍 2.576 likes

👤 2.731 seguidores

📁 327 postagens (2019)



### Twitter

💬 2.987 tweets

👤 546 seguidores

📁 67 postagens (2019)



### Instagram

📷 644 posts total

👤 1.482 seguidores

📁 283 postagens (2019)



### YouTube

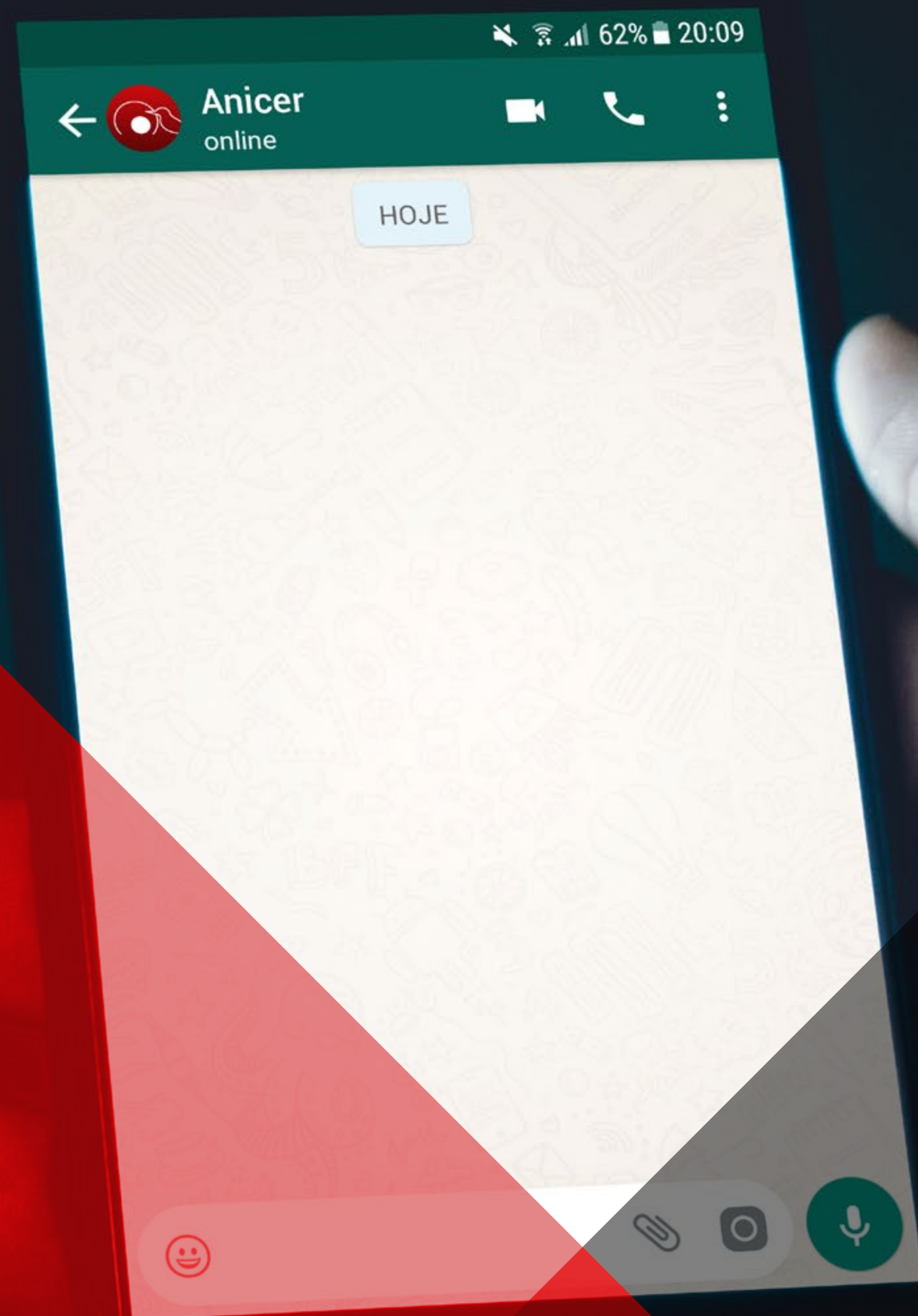
👍 124.933 likes

👤 601 inscritos



### LinkedIn

👤 2.457 seguidores



# Ouvidoria 4.0

Com a chegada da Quarta Revolução Tecnológica, tudo está a um clique de distância e, por isso, a Anicer entende que criar laços para absorver e atender com qualidade este público é uma das suas prioridades. Assim, no início de 2019, a Anicer criou o canal de Ouvidoria da Associação via WhatsApp.

Com um perfil multidisciplinar e esclarecedor, toda a equipe da Anicer está apta a sanar dúvidas e resolver problemas. Além disso, o trabalho da comunicação foi reforçado e agora também integra esta plataforma.

Do chão de fábrica ou da sua casa, tudo está a um clique.

# Assessoria de Imprensa

Em 2019, a Anicer continua com a nova postura estratégica adotada quanto ao seu relacionamento com a mídia especializada e a imprensa em geral, distribuindo pautas de interesse do setor aos veículos relacionados em seu mailing, que contribuem de maneira sólida para mudar a imagem do setor junto à sociedade, destacando sua importância social.

Esta nova abordagem teve como objetivo, divulgar o setor de cerâmica estrutural e seus produtos, como um todo, destacando

as principais mudanças pelas quais passa esta indústria. Com estas prerrogativas, e eixos de atuação definidos, a assessoria da Anicer conseguiu resultados interessantes junto aos órgãos de imprensa nacionais.

## **Pautas emplacadas em 2019**

**25** Matérias emplacadas na mídia nacional

**[www.anicer.com.br/sala-de-imprensa/clippings/](http://www.anicer.com.br/sala-de-imprensa/clippings/)**



# Revista da Anicer

Com uma tiragem de cinco mil exemplares, a Revista da Anicer já faz parte do dia a dia do ceramista. Com publicação bimestral, o veículo é o porta-voz oficial do setor de cerâmica vermelha e aborda temas como mercado, inovação, tecnologia, sustentabilidade, entre outros.

Com projeto gráfico compatível com os padrões do mercado, o que proporciona um melhor aproveitamento da impressão de suas páginas junto às gráficas, a revista conta com uma paleta de cores e um estudo de fonte, que proporciona uma leitura mais agradável.

Dividida por seções, a sua linha editorial sempre coloca em foco temas que despertem o interesse dos ceramistas.



6 publicações por ano



Mais de 30 mil entregas foram realizadas em cerâmicas de todo o Brasil, assinantes da publicação, construtoras e instituições de ensino direcionadas ao setor da construção civil em 2019.



Mais de 50 matérias foram publicadas em 2019



Distribuição: Brasil, países da América Latina como Argentina, Paraguai e Chile e da União Europeia.



# Intervalo Cerâmico

Desde o mês de março, os associados da Anicer passaram a contar com um reforço na comunicação dos temas mais importantes ao setor de cerâmica vermelha.

Veículo que fala diretamente com os ceramistas associados e que aborda principalmente as questões críticas para o setor, o Intervalo Cerâmico passou a ser um conteúdo online.

Encaminhado uma vez por semana, o comunicado é exclusivo aos associados e a sua leitura é facilitada com a organização de textos curtos e diretos.

Caso não esteja visualizando corretamente esta mensagem, acesse aqui  
Não quer mais receber nossos e-mails? Clique aqui

## Intervalo Cerâmico

Segunda-feira, 11 de Março de 2019



### Anicer x CFEM

A Agência Nacional de Mineração - ANM que substituiu o Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, foi criada pela [Lei número 13.575](#), de 26 de dezembro de 2017, vinculada ao Ministério de Minas e Energia. Ela tem uma extensa pauta regulamentar, com destaque para a CFEM – Compensação Financeira pela Exploração Mineral, alterada pela Lei 13.540/2017.

Uma das alterações mais sensíveis sobre a CFEM diz respeito à fixação da base de cálculo. Pela nova lei passou a ser adotada como base de cálculo a receita bruta nas operações de venda, deduzindo-se apenas os tributos que incidem sobre a comercialização, não sendo mais prevista, portanto, a dedução das despesas com frete e seguro. Nas atividades econômicas que envolvem o consumo do bem mineral, a CFEM passa a ser calculada com base no valor de mercado do bem mineral, e não mais no custo de produção. O legislador estabeleceu critério de incidência baseado no preço corrente de mercado do produto mineral.

A Anicer tem mantido um canal de comunicação colaborativo com o DNPM/ANM, para elaboração de uma tabela de referência de preço corrente da argila, para orientar o cálculo da CFEM, em conformidade com a nova Lei. É importante a prestação de informações sérias e precisas sobre os preços praticados, a fim de evitar desconfiança e a adoção de parâmetros arbitrários de fixação. Esse preço corrente será apurado preferencialmente no mercado local e, não existindo valor corrente local, o mercado regional, nacional ou internacional, sucessivamente, ou o valor de referência, definido a partir do valor do produto final obtido após a conclusão do respectivo processo de beneficiamento. Quando esta tabela de referência estiver concluída vamos disponibilizar aos associados da Anicer.



(21) 2524-0128  
[www.anicer.com.br](http://www.anicer.com.br)  
[redacao@anicer.com.br](mailto:redacao@anicer.com.br)  
f i t

O Intervalo Cerâmico enquadra de forma objetiva os assuntos mais relevantes do momento.  
A leitura é rápida e pretende ser agradável. Aproveite!

Esse e-mail foi enviado para pela Anicer.  
Rua Santa Luzia, 651, 12º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20030-041

Quer parar de receber? [Descadastre-se](#)

# Classicerâmica

A tradição dos Classificados agora pode ser encontrada no site da Anicer. Desenvolvemos uma página para você buscar a oferta que deseja, de maneira prática e confiável. Para quem anuncia ou para quem procura é muito fácil visualizar os anúncios. Dividido por seções, o conteúdo está organizado, facilitando o seu acesso.

Quem usar o Classicerâmica da Anicer, poderá entrar em contato diretamente com o anunciante. Além disso, com o intuito de acompanhá-lo nos momentos mais importantes da vida, adaptamos o Classicerâmica aos diversos tipos de monitores. Isso significa que todo o conteúdo que você enxerga do computador, está adaptado para o tamanho da tela do seu tablet e celular.

Além de assegurar uma ótima experiência de visualização, garantimos que as informações estarão disponíveis no aparelho que você utilizar. Sócio Anicer não paga nada para incluir o seu anúncio.

ANICER ASSOCIADOS PROJETOS PSQ IMPRESA ACV CLASSICERÂMICA

Classicerâmica

Anuncie conosco! Produtos, serviços e maquinário do setor de cerâmica vermelha.

Gerencie seus anúncios Instruções e Dicas

Forno Túnel 22/09/2019 A negociar

Moagem Completa 11/09/2019 A negociar

Jazida de Argila ( Tagua Argilito ) 04/09/2019 A negociar

1. Blocos Cerâmicos (0)  
Alvenaria Racionalizada (0)  
Blocos de Vedação (0)  
Blocos Estruturais (0)  
Tijolos (0)  
Ver tudo >

2. Telhas Cerâmicas (0)  
Outros tipos de telha (0)  
Telha Colonial (0)  
Telha Francesa (0)  
Telha Portuguesa (0)  
Telha Romana (0)  
Ver tudo >

3. Maquinário (1)  
Alimentadores (0)  
Automação (0)  
Desintegradores (0)  
Linha Amarela (0)  
Marombas (0)  
Ver tudo >

4. Secagem e Queima (1)  
Fornos Móveis (0)  
Fornos Túneis (1)  
Secadores de Telhas (0)  
Secadores Estáticos (0)  
Ver tudo >

5. Serviços (0)  
Consultorias (0)  
Vagas de Emprego (0)  
Ver tudo >

6. Outros (1)  
Cobogós (0)  
Matérias-primas (1)  
Tubos (0)  
Ver tudo >

SIGA-NOS NO INSTAGRAM @ANICER\_CERAMICA

CONTATO SIGA-NOS

ANICER

Rua Santa Luzia, 651, 12º Andar  
Centro, Rio de Janeiro, RJ - 20030-041  
(21) 2524-0128 - anicer@anicer.com.br

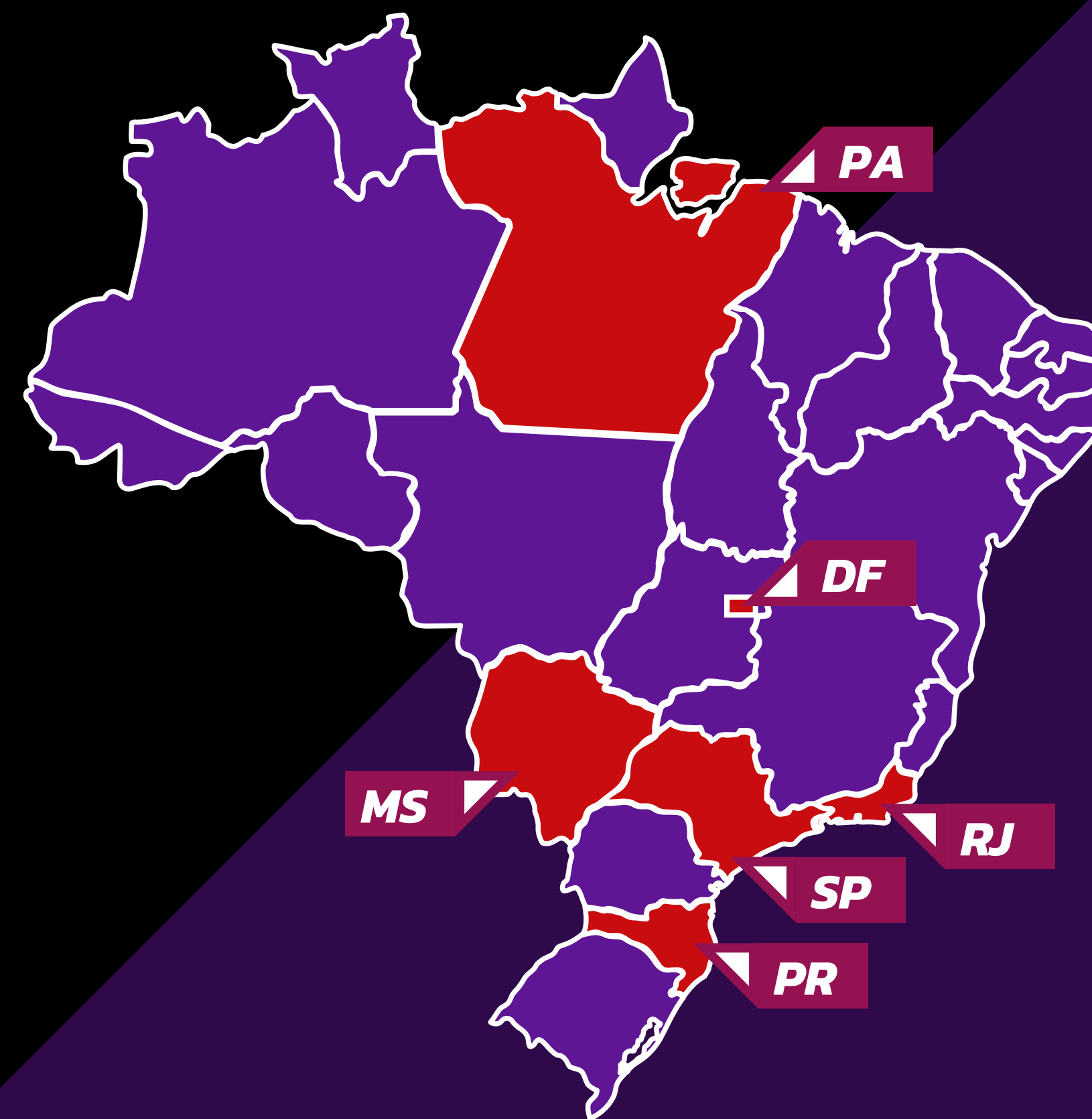
© 2019 ANICER - Associação Nacional da Indústria Cerâmica Dados do Setor Programa Setorial da Qualidade Encontro Nacional

# Agenda da Diretoria

## Regiões Visitadas 2019

Em seu segundo mandato à frente da Associação, o presidente da Anicer, Natel Moraes, administrou uma extensa agenda de reuniões e encontros, realizados em parceria com sindicatos, associações e cooperativas, e distribuídos por todo o território nacional.

Da mesma forma, membros da Diretoria também tiveram uma importante participação em eventos direcionados ao setor de cerâmica vermelha. Até o final de 2019, a Diretoria da Anicer esteve presente em várias regiões do Brasil, sempre disseminando a questão da troca de experiências e estimulando o setor a perceber as expectativas do mercado consumidor e investir em qualidade, para acompanhar as mudanças da indústria em direção a uma economia mais sustentável e segura.





## Destaques 2019

- ✘ Reunião com o Ministro de Minas e Energia
- ✘ Agenda Legislativa 2019
- ✘ Expediente Anicer
- ✘ 1º Assembleia da Anicer
- ✘ Audiência Fórum Nacional da Indústria – FNI e Sebrae Nacional Coalização pela Construção
- ✘ Lançamento da Agenda Legislativa
- ✘ Reunião com Sindicatos e Associação em Foz de Iguaçu
- ✘ Feicon Batimat
- ✘ Reunião sensibilização de parceira com o Sebrae Nacional e CNI
- ✘ Participação na cerimônia de abertura do 91º ENIC Encontro Nacional da Indústria da Construção
- ✘ Reunião de diretoria para tratar do novo projeto de elaboração de estudo técnico sobre o desempenho e competitividade dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos
- ✘ Reunião na sede da CDHU
- ✘ Presidente da Anicer participa de audiência pública sobre Minha Casa, Minha Vida
- ✘ Participação do lançamento oficial do Terra Bruta, realizado pelo Sebrae/PR e Sindicer Oeste Paraná
- ✘ Reunião no Sebrae Nacional para apresentação de novo projeto
- ✘ Reunião para tratar sobre a fiscalização de todos os produtos do mesmo tipo (blocos cerâmicos, concretos e outros) de forma isonômica e para um melhor atendimento à portaria N° 558/2013
- ✘ Congresso Abceram
- ✘ 3º reunião do Fórum Nacional da Indústria
- ✘ Reunião sobre projeto comparativo de produtos e competitividade dos blocos cerâmicos
- ✘ Reunião Fórum Nacional da Indústria (FNI)
- ✘ Intercâmbio de Lideranças Setoriais da Indústria Cerâmica
- ✘ Reunião de Planejamento do Mandato da Diretoria Anicer
- ✘ 3ª Assembleia Geral da Anicer – 48º Encontro Nacional
- ✘ Fórum de Entidades da Cadeia Produtiva da Mineração
- ✘ Fórum Nacional da Indústria – FNI
- ✘ 4ª Assembleia Geral da Anicer
- ✘ Reunião Senai/DN – Captação de novos projetos e parcerias
- ✘ Lançamento do Tijolo Paid'égua – Sindolpa





## Destaques Sindicatos/Associações/ Cooperativas associados

### Sindolpa (PA)

- ❑ Lançamento do Tijolo Paid'égua
- ❑ Investigação de produtos não conformes nas revendas da região do Acará (Moju, Abaetetuba e Igarapé-Miri) – Relatório entregue ao Inmetro
- ❑ Fiscalizações solicitadas pelo Sindolpa ao Inmetro/PA na região de São Miguel do Guamá, região metropolitana de Belém e Santarém

### Acervir (SP)

- ❑ Realização de palestra, com a Engenheira Márcia Melo, sobre Alvenaria Estrutural na Unicamp (Campinas)
- ❑ Realização de curso de Cálculo em Alvenaria Estrutural com o Engenheiro Guilherme Parsekian
- ❑ Realização de curso de Aplicabilidade em Alvenaria Estrutural, com a Engenheira Márcia Mello
- ❑ Convênio de Cooperação Acervir/Unicamp para realização de Estudo Experimental e Numérico do Comportamento Mecânico de Blocos – Prisma Estrutural Cerâmico

- ❑ Reuniões mensais com fabricantes de blocos
- ❑ Reunião com fabricantes de telha para projeto de padronização de telhas

### Sindicer/RN

- ❑ Encontro entre representantes da Organização e Sindicato das Cooperativas do Estado do Rio Grande do Norte para apresentar e discutir as soluções para utilização do gás natural e energias renováveis nas atividades produtivas da indústria cerâmica
- ❑ Apresentação do Sistema de Gestão "AW CORPORATIVO" à equipe do IEL responsável pelo Procompi, pelo consultor Wilker Santos
- ❑ Reunião com o Diretor da Agência Nacional de Mineração para discutir a cobrança da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM)
- ❑ Assinatura do Protocolo de Cooperação Mútua firmado entre Sindicer/RN e a Organização das Cooperativas do Estado do Rio Grande do Norte
- ❑ Visitaram ao Museu de Minérios do Rio Grande do Norte, localizado no Instituto Federal de Educação em Ciência e Tecnologia

- ❑ Reunião para desenvolvimento do setor cerâmico no Rio Grande do Norte
- ❑ Reunião do Sindicer/RN, Senai e CAU para desenvolvimento de parceria
- ❑ Assinatura, pelo Prefeito de Carnaúba dos Dantas/RN, de convênio com o Senai/RN para a realização de 2 cursos de capacitação para os colaboradores da indústria cerâmica do município
- ❑ Sindicer/RN e Prefeitura Municipal de Parelhas/RN, promovem o Curso de Pá Carregadeira para os colaboradores das cerâmicas da cidade de Parelhas
- ❑ Participação na reunião do grupo da Instalação da Câmara Setorial de Minérios
- ❑ Participação no Encontro Econômico Brasil-Alemanha (EEBA)
- ❑ Participação no Intercâmbio de Lideranças Setoriais da Indústria Cerâmica – Edição 2019, na CNI
- ❑ Realização do Curso de Custos e Formação de Preço de Venda, em parceria com o IEL, em Assú, Carnaúba dos Dantas e Natal.
- ❑ Desenvolvimento de catálogo digital e impresso dos produtos de cada cerâmica



# Atuações Políticas e Institucionais e Eventos

A Associação participa de diversas reuniões, conselhos, comitês e órgãos de discussão e acompanhamento de políticas públicas e privadas, voltadas a indústria. Essas atividades permitem o fortalecimento e ampliação das parcerias estratégicas, além de gerar benefícios para a classe e promover a imagem da cerâmica vermelha.

Além disso, a Anicer participa dos principais eventos ligados ao setor e feiras de construção civil espalhadas pelo Brasil, e em 2019, marcou presença em vários desses acontecimentos. Veja algumas dessas ações pelo desenvolvimento do setor:

## Anicer participa de encontro com Ministro

O novo Ministro de Minas e Energia do Governo Federal, Almirante Bento Albuquerque, que assumiu o cargo dia 02 de janeiro, convidou o Presidente da Anicer, Natel Moraes, para uma reunião na sede do Ministério, em Brasília, no dia 24 de janeiro. Todas as associações do setor mineral estiveram presentes na reunião. Em seu discurso de posse, Albuquerque afirmou que fará uma "harmonização" entre o direito mineral e o ambiental para estimular a produção do setor.



## Anicer realiza 1ª assembleia de 2019

A Anicer realizou a primeira Assembleia Geral Ordinária do ano de 2019, no auditório da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro – Firjan, no Centro do Rio. Na reunião, conduzida pelo presidente reeleito, Natel Moraes, estiveram em pauta questões como o 48º Encontro Nacional, que aconteceu no mês de outubro, em Foz do Iguaçu (PR), as novas regras da Cfm, o Projeto do Bloco



de Fixação, metas do planejamento da Anicer para 2019 e apresentação de uma campanha de publicidade nacional, para divulgação dos produtos cerâmicos. Diretores, entidades associadas e demais sócios filiados à Anicer estiveram presentes na reunião.

## Anicer participa de reuniões em Brasília

O Presidente da Anicer Natel Moraes e o Diretor de Relações Institucionais Jorge Lopes, estiveram em Brasília, onde participaram de reuniões com parceiros institucionais da Associação. Moraes e Lopes foram recebidos pelo presidente do Sebrae, João Henrique Sousa, onde conversaram sobre novos projetos em parceria Anicer-Sebrae. No mesmo dia, o presidente e o diretor da Anicer se reuniram com o Vice-presidente executivo da CNI, Paulo Afonso Ferreira e em seguida, a conversa foi com o gerente-executivo da unidade de política econômica da CNI, Flávio Castelo Branco. Em



Brasília. Moraes e Lopes também foram recebidos pela diretora de relações institucionais da CNI, Mônica Messemberg Guimarães, para tratar sobre o apoio da instituição ao 48º Encontro Nacional, que este ano foi realizado na cidade de Foz do Iguaçu, no Paraná.

## Consultora do programa É de Casa visita a Anicer



de cerâmica vermelha e os produtos desenvolvidos pelas indústrias brasileiras. Professora nas Universidades Veiga de Almeida e Federal Fluminense, Iza Valadão recebeu um kit do Anicer PRO e se dispôs a compartilhar o material com seus colegas acadêmicos e alunos.

## Anicer estuda parceria com empresa de gerenciamento de resíduos

A Boomerang Soluções Ambientais realizou uma visita à sede da Anicer, para apresentar a empresa e os serviços realizados na área de gestão de resíduos nos estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Paulo. Sócio-proprietário

pauta, ações para melhorar a competitividade da indústria e a atual situação político-econômica do

da Boomerang, Kauan Ramalho destacou que a principal missão da empresa é realizar eventos sustentáveis, sensibilizar e engajar o público e a cadeia de fornecedores, além de reduzir ou eliminar o seu impacto ao planeta e a comunidade em que ele está ocorrendo. Com colaborações já firmadas em São Paulo e em Minas Gerais, a empresa indicou a necessidade de encontrar parceiros no Rio de Janeiro para absorver essa demanda. A coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho, demonstrou interesse nesta cooperação e se comprometeu em realizar um levantamento, junto às cerâmicas do Estado do Rio, para entender as necessidades específicas do material que pode ser absorvido por cerâmicas da região.



## Vice-presidente da Anicer marca presença na Expo Revestir

O vice-presidente da Anicer, João Gomes Neto, representou a associação na Expo Revestir 2019, que aconteceu no Transamerica Expo Center, em São Paulo. Referência em arquitetura e construção, o evento realizou a sua 17ª edição com a promessa de impulsionar o mercado com lançamentos, tendências, tecnologias e inspirações e recebeu visitantes de toda a América Latina para a feira que mantém o formato business days, voltado para negócios com atendimento personalizado, e creative days, para os que buscam conteúdos qualificados e inspiração. Este ano, a



feira contou com mais de 200 expositores que trazem os principais lançamentos nos segmentos de cerâmicas para revestimento, louças sanitárias, metais para cozinha e banheiro, rochas ornamentais, mosaicos, madeiras, laminados, vítreos e outras soluções para projetos de arquitetura e design de interiores.

## Anicer realiza 2ª assembleia de 2019



No dia 10 de abril, a Anicer realizou a sua segunda Assembleia Geral Ordinária do ano de 2019, no auditório da Confederação Nacional da indústria – CNI, em São Paulo. Na reunião, conduzida pelo presidente Natel

Moraes, estiveram em pauta questões como a Portaria nº 570 de 29 de novembro 2016, mudança do texto do código de práticas de engenharia da Caixa Econômica Federal – PSQ, informações sobre o andamento das reuniões da norma de telhas, criação de grupo de trabalho para PSQ de lajes e assuntos gerais levados pelas entidades filiadas. Diretores, entidades associadas e demais sócios filiados à Anicer estiveram presentes na reunião.

## Anicer marca presença no 91º Enic

O presidente da Anicer, Natel Moraes, participou da 91ª edição do Encontro Nacional da Indústria da Construção – Enic. Principal fórum de debates da agenda nacional da indústria da construção, o evento reuniu a cadeia produtiva, especialistas, pesquisadores, estudantes, representantes de entidades e do governo para debater temas e tendências que vão impactar no setor da construção e no mercado imobiliário nacional. Promovido

pela Câmara Brasileira da Indústria da Construção (Cbic), o evento foi realizado conjuntamente com o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Rio de Janeiro (Sinduscon-Rio), Associação de Dirigentes de Empresas do Mercado Imobiliário (Ademi-RJ) e Serviço Social da Indústria da Construção do Rio de Janeiro (Seconci-RJ). Palco de grandes debates, combinando temas técnicos a assuntos de relevância da agenda nacional, a programação do evento contou com a participação de empresários, executivos e profissionais da construção civil, dirigentes dos Poderes Executivo, Judiciário e Legislativo em âmbito nacional, estadual e municipal, especialistas brasileiros e internacionais nos campos da engenharia, arquitetura e inovação, além de acadêmicos e profissionais da imprensa.



## Anicer marca presença em um dos maiores eventos de BIM do Brasil



Com o tema BIM na construção 4.0, o 2º Seminário BIM (SeBIM) aconteceu em Belo Horizonte (MG) e reuniu os principais representantes de entidades, especialistas, técnicos e demais profissionais envolvidos no segmento. Considerado um dos principais eventos

da área no Brasil, a ação foi promovida pela Associação Brasileira de Engenharia de Sistemas Prediais (Abrasip-MG), em conjunto com a Câmara Brasileira de BIM, o Sebrae e o Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado de Minas Gerais (Sinduscon-MG). A Coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho e o Consultor Técnico da Associação, Antônio Pimenta, participaram do evento. O 2º SeBIM teve o objetivo de fomentar o debate em torno das transformações pelas quais vem passando o mercado de BIM, apontando as principais soluções e desafios para as edificações quando os projetos estão usando a tecnologia. A programação teve foco no aumento da produtividade e eficácia em todos os processos, apresentando cases do setor e novidades em inovação que podem contribuir para elevar a qualidade dos projetos.

## Anicer é recebida pelo presidente da CDHU

O presidente da Anicer, Natel Moraes, esteve na sede da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU, em São Paulo, para conversar com o presidente da instituição, Eduardo Velucci e com o Diretor Técnico, Aguinaldo Quintana. Em pauta, questões para o pleno desenvolvimento da cerâmica vermelha naquele estado e ampliação de convite de participação no 48º Encontro Nacional, para toda a equipe técnica da CDHU. O Diretor de Normas Técnicas, Sandro Silveira, o Gerente do PSQ, Constantino Frollini Neto e Coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho, também estiveram presentes na reunião.



## Em Audiência, pequenos construtores pedem ajuda para construir em ruas não pavimentadas



No dia 12 de julho, a Câmara Municipal de Campo Grande debateu o fim do financiamento de casas pelo Programa Minha Casa, Minha Vida em ruas sem asfalto. O debate foi convocado pela vereadora Dharleng Campos, presidente da Comissão Permanente de Indústria, Comércio, Agropecuária e Turismo da Casa de Leis, composta ainda pelos vereadores João Cesar Mattogrosso (vice-presidente), Junior Longo, Dr. Antônio Cruz e Vinicius Siqueira. O presidente da Anicer e do Sindicer/MS, Natel Moraes, participou da audiência. O objetivo da ação foi revisar regras estabelecidas na Portaria 570, do Ministério das Cidades, que dispõe sobre operações de crédito com recursos do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), contratadas no âmbito do Programa Nacional de Habitação Urbana, integrante do Programa Minha Casa, Minha Vida. Assim, até 30 de novembro deste ano, há possibilidade de negociar imóveis em ruas sem asfalto nesta modalidade de financiamento.

## Anicer participa de evento da ABCERAM em Bonito



No início de agosto, aconteceu o 63º Congresso Brasileiro de Cerâmica, no Centro de Convenções de Bonito (MS). O evento, que foi realizado pela ABCERAM e contou com parceria da Anicer e do Sindicer/MS, teve como principal objetivo promover a interação dos diversos segmentos envolvidos com o meio cerâmico, contribuindo para um maior desenvolvimento da cerâmica brasileira e sua divulgação. O presidente da Anicer, Natel Moraes participou da Mesa da Solenidade de Abertura do Congresso.

## Anicer se reúne com Inmetro em Brasília

O presidente da Anicer, Natel Moraes, o presidente do Sindicer/PI, Waldyr de Moraes Junior, o diretor geral do IMEPI/Inmetro, Maycon Danylo Araújo Monteiro e o diretor geral do IPEM/Inmetro, Adriano Martins, foram recebidos pela presidente do Inmetro, Ângela Flores e pelo seu chefe de gabinete, Leonardo Paiva, em Brasília (DF). Na pauta da reunião, estavam as reivindicações para que o Inmetro intensifique a sua fiscalização para garantir que os produtos para construção estejam de acordo com a Portaria Nº 558, de 19 de novembro de 2013, uma vez que produtos fora da norma técnica, acirram a concorrência desleal e prejudicam substancialmente



todo o setor de cerâmica vermelha. Além disso, também foi solicitado que a referida portaria seja revista, já que a Norma Técnica passou por importantes atualizações recentemente, o que tornou o documento desatualizado. A presidente do Inmetro destacou que irá acatar as demandas e indicou que a Instituição está passando por algumas reformulações, mas que até o ano de 2021, algumas alterações serão realizadas no processo de fiscalização dos produtos.

## Anicer, sindicatos do Rio e Sebrae se reúnem para discutir ações pelo desenvolvimento da cerâmica fluminense

A Anicer e representantes do setor cerâmico de Campos dos Goytacazes e de Itaboraí (RJ), se reuniram com agentes do Sebrae, na sede da instituição, localizada no Centro do Rio, para construir uma agenda positiva pelo desenvolvimento da cerâmica vermelha no Estado. O convite partiu do Sebrae, que fez questão de ouvir os principais desafios enfrentados pelos empresários da região. A partir das informações colhidas, será apresentado um planejamento de suporte da instituição



aos principais anseios dos ceramistas. A coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho, a gestora de comunicação, Manu Souza e o consultor técnico e da qualidade, Antônio Pimenta, representaram a Associação no encontro. Entre os empresários presentes estavam o presidente do Sindicer/RJ, Edézio Gonzales Menon; Oziel Batista Crespo Filho, da Crespo Filho & Araújo Cerâmica; Geneval Borges Arêas, da Cerâmica Kitan; José Joaquim Linhares Neto, da Cerâmica Fenix; Rodrigo do Rosário Gama, da Cerâmica Nossa Senhora do Carmo; Isaquiel Barreto de Souza, da Cerâmica Marlunil; Marcos de Azevedo Henrique, da Cerâmica Santa Edwiges de Campos e Kevin de Azevedo Pinto Araújo, da Azevedo Pinto Cerâmica.

## Sindicato do Piauí e Anicer realizam reunião sobre desempenho



O presidente da Anicer Natel Moraes, o Diretor de Relações Institucionais, Jorge Lopes e o Diretor de Normas Técnicas, Sandro Roberto da Silveira, se encontraram com o presidente do Sindicer/PI, Waldyr de Moraes

Junior, a Engenheira Maria Angelica Covelo Silva e o arquiteto Constantino Bueno Frollini para uma reunião sobre o projeto que está sendo realizado, da comparação de desempenho dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos com os sistemas construtivos diretamente concorrentes. O encontro aconteceu na sede do SindusCon, em São Paulo. Ainda na pauta da reunião, o professor do Departamento de Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica da USP, Dr. Ubiraci Espinelli Lemes

de Souza, apresentou uma proposta para realizar um estudo de competitividade dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos, em relação aos concorrentes quanto a produtividade e custos. Ubiraci é especialista e consultor em assuntos na área, possui vasta experiência em campo, medindo e analisando dados reais de obras. A coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho, também esteve presente na reunião.

## Anicer participa da reunião de alvenaria estrutural em situação de incêndio

No dia 27 de agosto, ocorreu a Reunião de Comissão de Alvenaria Estrutural em Situação de Incêndio da ABNT, na Arco Assessoria em Racionalização Construtiva, em Moções (SP). Em pauta, a criação e elaboração do *TEXTO-BASE*



*002:123.010-001/4 – Alvenaria Estrutural – Parte 4: Estrutura em Situação de Incêndio*, inédito no Brasil, sobre padronização da norma para alvenaria estrutural em situação de incêndio. A ABNT propõe criar um padrão normativo nacional, estabelecendo controle e diretriz que vise à segurança na utilização desses materiais no campo da Cerâmica Vermelha. As partes 1, 2 e 3 do projeto de Alvenaria Estrutural, execução e controle e caracterizações de elementos foram finalizadas e enviadas à ABNT, para aprovação e publicação da consulta nacional.

## Anicer realiza reunião sobre desempenho em São Paulo

O presidente da Anicer Natel Moraes, o Diretor de Relações Institucionais, Jorge Lopes, o Diretor de Normas Técnicas, Sandro Roberto da Silveira e o Diretor de Marketing, Juan Carlos Germano, estiveram reunidos com a Engenheira Maria Angelica Covelo Silva e o arquiteto Constantino Bueno Frollini para discutir o projeto que está sendo realizado pela Associação e Sindicer/PI, da comparação de desempenho dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos com os sistemas construtivos diretamente concorrentes. O encontro aconteceu em um coworking, localizado no bairro do Ibirapuera, em São Paulo. Na pauta da reunião, a análise da proposta enviada pelo professor do Departamento de Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica da USP, Dr. Ubiraci Espinelli Lemes de Souza, para realizar um estudo de competitividade dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos, em relação aos concorrentes quanto a produtividade e custos; Apresentação das ações para valorização dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos face ao trabalho realizado; Encaminhamento de ordem de realização das ações e análise de necessidades de recursos e planejamento para viabilização e redação conjunta do que e como serão propostas estas ações, com criação de cronograma de atividades. A coordenadora da Anicer, Sandra de Carvalho, também participa da reunião.



## Presidente da Anicer é homenageado com título de Cidadão Sul-Mato-Grossense



O Presidente da Anicer, Natel Moraes, recebeu o título de cidadão sul-mato-grossense, em evento promovido pela Assembleia Legislativa de Mato Grosso do Sul. O título é conferido para aqueles que são testemunho histórico de reconhecimento pelo muito que fizeram, fazem e farão por Mato Grosso do Sul.

A iniciativa partiu do deputado estadual Eduardo Rocha (PMDB), reeleito em 2014 para seu segundo mandato na ALEMS e que também é líder da bancada do Partido do Movimento Democrático Brasileiro. Natural de Cornélio Procopio, no Paraná, Natel Moraes é Presidente da Anicer desde 2016 e acumula funções de diretor executivo do grupo CCGCT e presidente do Sindicato das Indústrias Cerâmicas do Estado de Mato Grosso do Sul (Sindicar/MS). Formado em Direito pela Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal (Uniderp), o empresário atua no ramo da cerâmica vermelha há 18 anos.

## Anicer e Senai alinham novas parcerias para 2020

O presidente da Anicer, Natel Moraes, se reuniu com o Diretor de Operações do Senai DN Gustavo Leal, o Gerente Executivo de Inovação e Tecnologia Marcelo Prim e a representante da Rede Sindical Camila Cavalcanti. A reunião aconteceu na sede do Senai Nacional, em Brasília, e teve como pauta o alinhamento de novas parcerias entre as duas instituições para o ano de 2020. O Diretor de Relações Institucionais da Anicer, Jorge Lopes, o Membro Suplente do Conselho Deliberativo e Presidente do Sindicar/RN, Pedro Terceiro e a coordenadora Sandra de Carvalho, também participaram do encontro.



## Anicer participa de evento sobre APLs em São Paulo

De 18 a 20 de novembro, aconteceu o "XVI Seminário Nacional de Arranjos Produtivos Locais de Base Mineral juntamente com o XIII Encontro do Comitê Temático Rede APL Mineral". O evento anual reuniu as experiências brasileiras em base mineral, a edição desse ano teve a temática: Desafios Inovativos para o Desenvolvimento Sustentável dos APL de Base Mineral.



O Professor Otacílio de Carvalho representou a Anicer no evento e apresentou uma palestra sobre "Importância Econômica do Arranjo Produtivo de Cerâmica Vermelha para o Desenvolvimento Regional". A ação foi realizada na sede da Aspacer – Associação Paulista das Cerâmicas de Revestimento), na cidade de Santa Gertrudes – SP.

O objetivo central do evento é apresentar conhecimentos tecnológicos, melhorias implantadas nos APL de Base Mineral proporcionando aos participantes a oportunidade de apresentar propostas e planos para o desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais de Base Mineral. Arranjos Produtivos Locais (APLs) são conjuntos significativos de agentes econômicos, políticos e sociais, localizados em um mesmo território, desenvolvendo atividades econômicas correlatas e que apresentam vínculos expressivos de produção, interação, cooperação e aprendizagem.

# Programa Setorial da Qualidade

**PSQ**

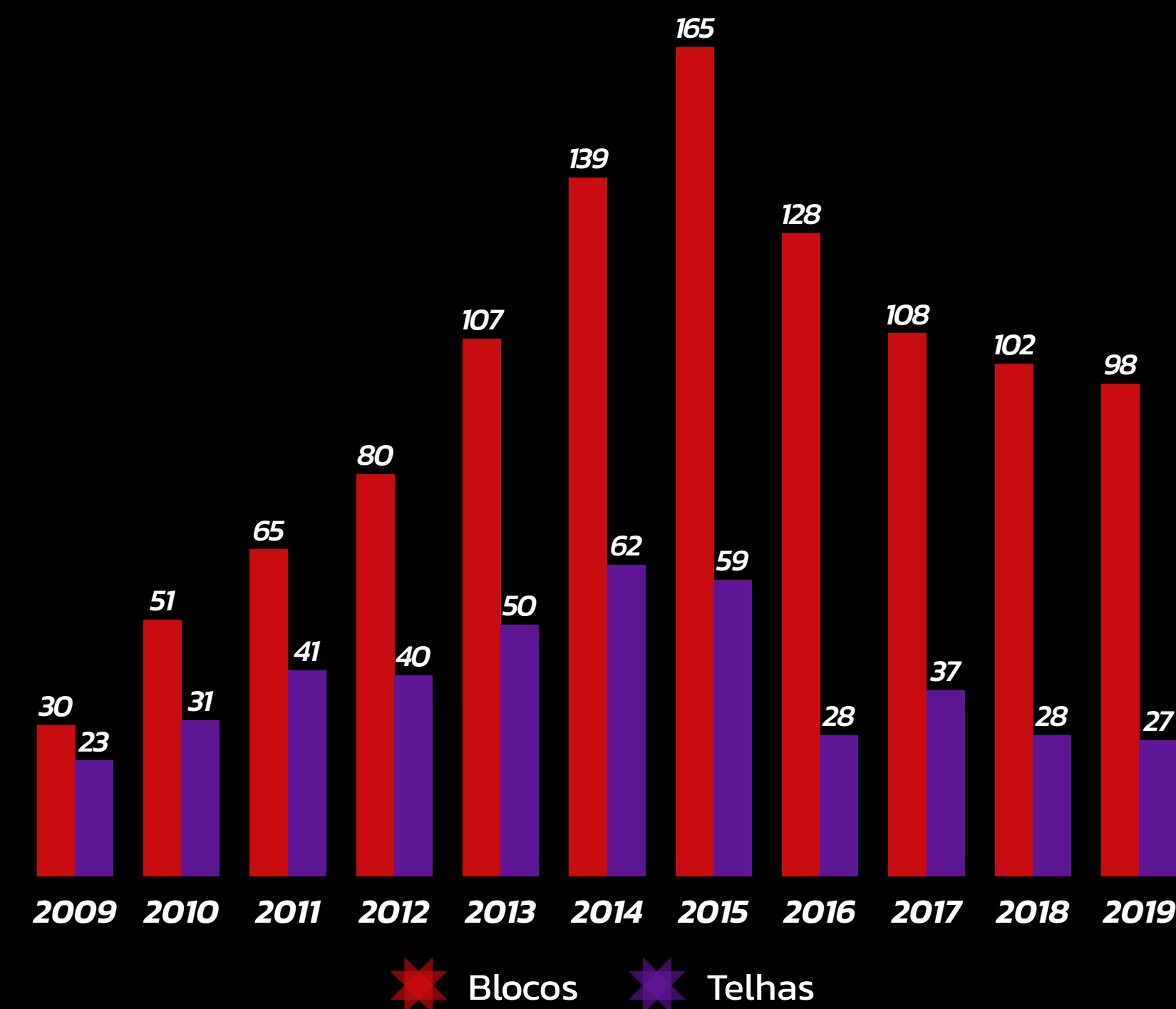
Programa Setorial da Qualidade  
**CERÂMICA VERMELHA**

O PSQ é uma ferramenta de qualidade que auxilia as empresas a enquadrarem blocos e telhas cerâmicas conforme a normatização técnica brasileira e processos de acordo com mudanças competitivas.

A adesão ao Programa assegura a excelência do material, o atendimento às normas técnicas quanto a sua produção, além de garantir maior agilidade na construção, maior competitividade, diminuição do desperdício, aumento e controle de produção.

Desde 2009, a Anicer tem um acordo de cooperação com o Senai, que consolida a parceria entre as duas instituições e torna o Senai, gestor técnico responsável pela avaliação da conformidade dos produtos e a Associação, a entidade administradora.

Em 2019, foi constatado um significativo decréscimo nas adesões ao PSQ de blocos e telhas cerâmicos, em relação ao ano de 2018.





## O PSQ fortalecido, ajuda todo o setor de cerâmica vermelha a:

- 1) Elevar a imagem do setor e dos blocos e telhas cerâmicas;
- 2) Reduzir perdas no processo produtivo com maior sistematização da produção;
- 3) Aumentar a produtividade;
- 4) Conquistar e manter-se no mercado;
- 5) Valorizar e divulgar as empresas que fabricam produtos conforme às normas;
- 6) Atender exigências – Caixa, Secretaria de Habilitação, Inmetro, construtoras, revendas, consumidores diretos etc.;
- 7) Desenvolver estratégias de marketing;
- 8) Agregar valor ao produto;
- 9) Trabalhar a melhoria contínua da qualidade;
- 10) Interagir com órgãos governamentais, entidades, instituições e associações;
- 11) Ser apontado como opção qualificada de compra;
- 12) Combater à não conformidade intencional nas revendas com ações específicas e dirigidas.

A segurança estabelecida pelo PSQ promove o combate a não conformidade e facilita a articulação entre fornecedores e compradores governamentais, que objetiva o poder de compra de acordo com a qualidade oferecida. Além disso, **um produto com mais qualidade e reconhecido pelo selo PSQ tem maior valor comercial**, uma vez que ao se comprar material fora das medidas padrões, o consumidor sofre prejuízo, pois terá que adotar técnicas, como a quebra do produto, para ajustá-lo ao projeto da obra. **Já o produto que atende todas as dimensões definidas como padrão, proporciona economia e excelência ao consumidor.**

É importante lembrar que o selo PSQ tem como exigência a adequação dos produtos às normas da ABNT. Por este motivo, a Qualificação dos produtos é exigência para as construtoras responsáveis por obras dos programas de habitação de Interesse Social – HIS, do Governo Federal, como o [Minha Casa Minha Vida](#).

As empresas interessadas em aderir ao PSQ devem ligar para (21) 2524-0128 ou enviar um e-mail para [psq@anicer.com.br](mailto:psq@anicer.com.br).

# Normas Técnicas

A Associação participou de diversas reuniões, conselhos, comitês e órgãos de discussões e acompanhamento de políticas públicas e privadas, voltados à indústria.

Essas atividades permitem o fortalecimento e a ampliação de parcerias estratégicas, além de gerar benefícios para a classe e promover a imagem da cerâmica vermelha.

## **Comissão de Estudo Blocos - ABNT/CE-179 000.001**

**Coordenador:** Sandro Roberto Silveira

**Secretário:** Bruno Frasson

**Escopo:** Normalização no campo de blocos cerâmicos, no que concerne à terminologia, requisitos, métodos de ensaio e procedimentos.

**Acervo:**

▶ **ABNT NBR 15.270:2017-1:** Componentes cerâmicos — Blocos e tijolos para alvenaria – Requisitos

▶ **ABNT NBR 15.270:2017-2:** Componentes cerâmicos — Blocos e tijolos para alvenaria – Métodos de ensaios

Em sua última publicação, em 29/11/2017, alguns itens da NBR 15.270 tiveram alterações e novos itens foram inseridos. Através de articulação da Comissão com a Entidade Gestora Técnica do PSQ de BC e TC, foram realizadas reuniões com laboratórios a fim de levantar pontos de melhoria na

Norma, consolidar e padronizar o entendimento da mesma, especialmente na Parte 2 – Ensaio, para que haja um entendimento comum entre as partes.

Desta forma, foram levantados os tópicos nas seguintes reuniões (não-oficiais da ABNT): Comissão Técnica De Construção Civil – INMETRO (CT – 01), em 15/05/2018 e 28/06/2018. Reunião no 47º Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha, em João Pessoa, no dia 29/05/2018, com vários laboratórios acreditados à Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro – CGCRE.

Assim, o trabalho foi oficializado através da 1ª Reunião/2019 da ABNT/CE-179 000.001, realizada na sede da Acervir, em São Paulo, que contou com a participação de 20 pessoas, entre ceramistas, técnicos e laboratoristas.

Em sequência a este trabalho e como fruto da 1ª Reunião/2019, também foi realizada uma reunião no 48º Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha, direcionada apenas aos laboratórios, através do Grupo de Trabalho.

Para 2020 – Está previsto aprovar o texto da Emenda com a Comissão e, posteriormente, submeter à ABNT, para publicação.

## **Comissão de Estudo Telhas Cerâmicas - ABNT/CE-179:000.002**

**Coordenador:** Marcelo Dias (CCB)

**Secretário:** Bruno Frasson

**Escopo:** Normalização no campo de telhas cerâmicas, no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaios e procedimentos.

**Acervo:**

▶ **ABNT NBR 15310:2009,** Componentes cerâmicos – Telhas – Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

Em julho de 2016, foi realizada a revisão, tanto devido a demandas de mercado, como devido a Análise Sistemática. Esta análise verifica se o conteúdo técnico da Norma Brasileira se mantém atual e se esta pode ser confirmada. Em caso afirmativo, a confirmação ocorre de forma imediata. No nosso caso, foi necessário revisar.

Em função da necessidade de aprofundamento de estudos mais técnicos, em dezembro de 2017, a comissão decidiu criar um Grupo de Trabalho, desta forma, nos anos de 2018 e 2019 foram realizadas apenas reuniões do GT. Após a consolidação e validação das alterações, todo o conteúdo passará por aprovação da Comissão em reuniões abertas a qualquer interessado.

## **Comissão De Estudo De Alvenaria Estrutural – Abnt/Ce-002:123.010**

**Coordenador:** Guilherme Parsekian

**Secretário:** Bruno Frasson

**Escopo:** Normalização no campo de alvenaria estrutural, no que concerne a projeto e execução.

**Acervo:**

- ▶ **ABNT NBR 8545** Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos
- ▶ **ABNT NBR 15812-1:2010** – Alvenaria estrutural — Blocos cerâmicos Parte 1: Projetos
- ▶ **ABNT NBR 15812-2:2010** – Alvenaria estrutural — Blocos cerâmicos Parte 2: Execução e controle de obras
- ▶ **ABNT NBR 15961- 1:2011** – Alvenaria estrutural — Blocos de concreto Parte 1: Projeto
- ▶ **ABNT NBR 15961- 2:2011** – Alvenaria estrutural — Blocos de concreto Parte 2: Execução e controle de obras

A CE-002:123.010, engloba os trabalhos de revisão que vinham sendo desenvolvidos pela Comissão de Estudo Especial de Cerâmica Vermelha – ABNT/CEE-179, no âmbito da alvenaria estrutural de blocos cerâmicos

e blocos de concreto, sob a coordenação do Prof. Dr. Guilherme Parsekian. Após a elevação da CEE-179 para CB (Comitê Brasileiro) foi criada uma Comissão de Estudo de Alvenaria Estrutural no ABNT/CB-002 – Comitê Brasileiro da Construção Civil, em setembro de 2017.

**A comissão já elaborou os seguintes projetos:**

- ▶ **PN 002.123.010-013** – Alvenaria Estrutural – Parte 1 – Projeto;
- ▶ **PN 002.123.010-013** – Alvenaria Estrutural – Parte 2 – Execução e Controle;
- ▶ **PN 002.123.010-013** – Alvenaria Estrutural – Parte 3 – Caracterização de Elementos.

Esses projetos já foram finalizados e enviados à ABNT, no início de 2018 e aguardam publicação da consulta nacional.

**Neste momento a comissão está discutindo a parte 4:**

- ▶ **TEXTO-BASE 002:123.010-001/4** – Alvenaria Estrutural – Parte 4: Estrutura em Situação de Incêndio. Trata-se de uma norma inédita no Brasil.

Por se tratar de norma inédita há poucos estudos sobre o assunto no Brasil, então está avançado de maneira mais lenta, com a realização de ensaios e estudos

mais detalhados, também com a busca de referências internacionais.

Tão logo seja concluída a Parte 4, a comissão pretende iniciar a Parte 5. PN 002:123.010-001/5 – Alvenaria estrutural – Parte 5: Projeto para ações sísmicas (a ser criado).

## **ABNT NBR 8545 Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos**

Além da Alvenaria Estrutural, em 2020 a comissão já tem planejamento para retomar, ainda em janeiro, a revisão da ABNT NBR 8545 *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos*. Essa norma já possui um amplo trabalho desenvolvido pela CEE-179, onde além de revisar o conteúdo existente houve a criação da Parte 2, que ficou da seguinte forma:

- ▶ Parte 1 Execução de alvenaria convencional – sem função estrutural – tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento
- ▶ Parte 2 Execução de alvenaria racionalizada – sem função estrutural – blocos cerâmicos de furos verticais – Procedimento

Os textos passaram novamente por revisão e atualização.



Comissão	Data	Local	Cidade/UF	Pauta	Norma	Participantes
CE-179 000.001 – Comissão de Estudo Blocos	14/03/2019	ACERVIR	Itu/SP	Discussão e elaboração de emenda: ABNT NBR 15.270	ABNT NBR 15.270 – Blocos Cerâmicos	20
ABNT/CE-179:000.002 – Comissão de Estudo Telhas Cerâmicas - <b>GRUPO DE TRABALHO</b>	29/04/2019	Senai	Criciúma/SC	Telhas	ANBT NBR 15.310 – Telhas Cerâmicas	5
ABNT/CE-002:123.010 – Comissão de Estudo de Alvenaria Estrutural	10/05/2019	UNICAMP	Campinas/SP	Alvenaria Estrutural – Parte 4: Estrutura em Situação de Incêndio	Alvenaria Estrutural	17
ABNT/CE-179:000.002 – Comissão de Estudo Telhas Cerâmicas - <b>GRUPO DE TRABALHO</b>	10/07/2019	Senai	Criciúma/SC	Telhas	ANBT NBR 15.310 – Telhas Cerâmicas	7
Chefes de Secretaria	31/07/2019	ABNT	São Paulo/SP	Alinhamento e atualização de procedimentos.	ANBT NBR 15.310 – Telhas Cerâmicas	x
ABNT/CE-002:123.010 – Comissão de Estudo de Alvenaria Estrutural	27/08/2019	Arco Assessoria em Racionalização Construtiva	São Paulo/SP	Alvenaria Estrutural – Parte 4: Estrutura em Situação de Incêndio	Alvenaria Estrutural	17
CE-179 000.001 – Comissão de Estudo Blocos - <b>GRUPO DE TRABALHO</b>	24/10/2019	Centro de Conveções Foz do Iguaçu	Foz do Iguaçu/PR	Discussão de tópicos para elaboração de emenda: ABNT NBR 15.270:2017	ABNT NBR 15.270 – Blocos Cerâmicos	14
ABNT/CE-179:000.002 – Comissão de Estudo Telhas Cerâmicas - <b>GRUPO DE TRABALHO</b>	24/10/2019	Centro de Conveções Foz do Iguaçu	Foz do Iguaçu/PR	Telhas	ANBT NBR 15.310 – Telhas Cerâmicas	13

# Anicer Na Sua Empresa



O Anicer na sua Empresa é um programa de apoio tecnológico que compreende ações de consultoria e assessoria técnica, auditorias e treinamentos de pessoal, contribuindo para a evolução tecnológica, a adequação às normas técnicas e a qualificação dos colaboradores em todas as etapas do processo produtivo.

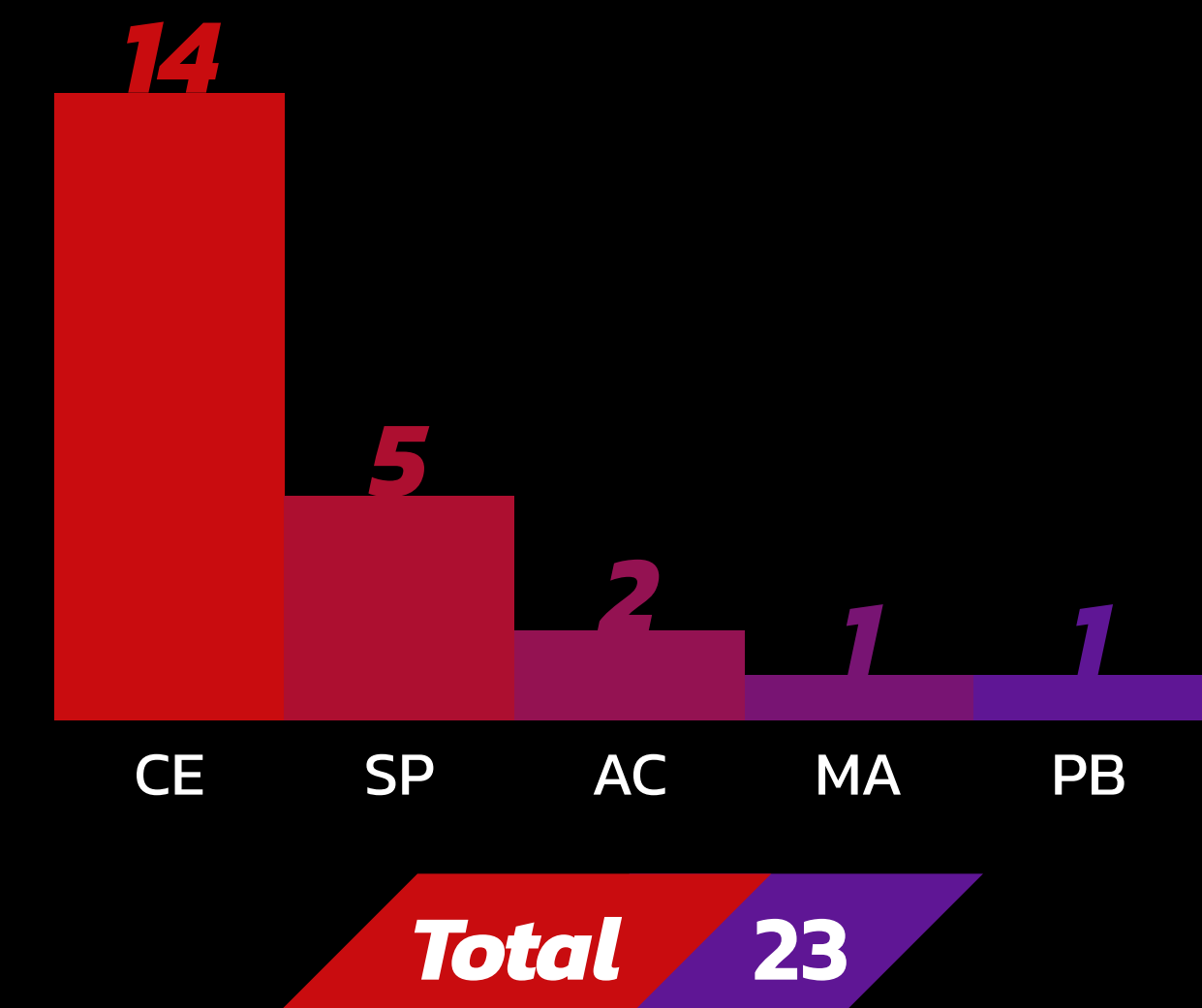
Para participar, a empresa precisa solicitar uma visita diagnóstica de um consultor técnico e da qualidade da Anicer. Posteriormente a ida à fábrica, será feito um projeto que apontará as deficiências da empresa e o que precisa ser mudado. Nesta primeira etapa, os associados da Anicer terão o custo apenas das despesas de hospedagem, alimentação e transporte. Já aqueles que não integram a Associação precisam se associar, efetuando o pagamento da primeira mensalidade. É importante destacar que a execução do plano de trabalho

será feita em fases, permitindo que a indústria vá implementando as mudanças aos poucos e a partir do investimento que dispõe.

## **ANSE Ambiental**

É um programa de consultoria e assessoria técnica especializada com o objetivo de auxiliar as empresas na utilização de práticas com um menor impacto ambiental, através do desenvolvimento de um plano de ações para adequação à legislação e da qualificação dos colaboradores. Além de dar suporte às tomadas de decisões estratégicas, com impacto na incorporação de valores sustentáveis, a consultoria pode incidir em diversas áreas específicas, como gestão de resíduos e redução de emissões de gases, melhorando o desempenho ambiental dos processos.

## Atendimentos do Anicer na Sua Empresa em 2019



# Solução Cerâmica



Em uma parceria inédita da Anicer com a Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU, de São Paulo, a Anicer executou o Projeto Solução Cerâmica, para demonstração de todas as vantagens da utilização do sistema de Alvenaria Estrutural Racionalizada com Blocos Cerâmicos, como redução do tempo de construção e de até 30% no valor da obra.

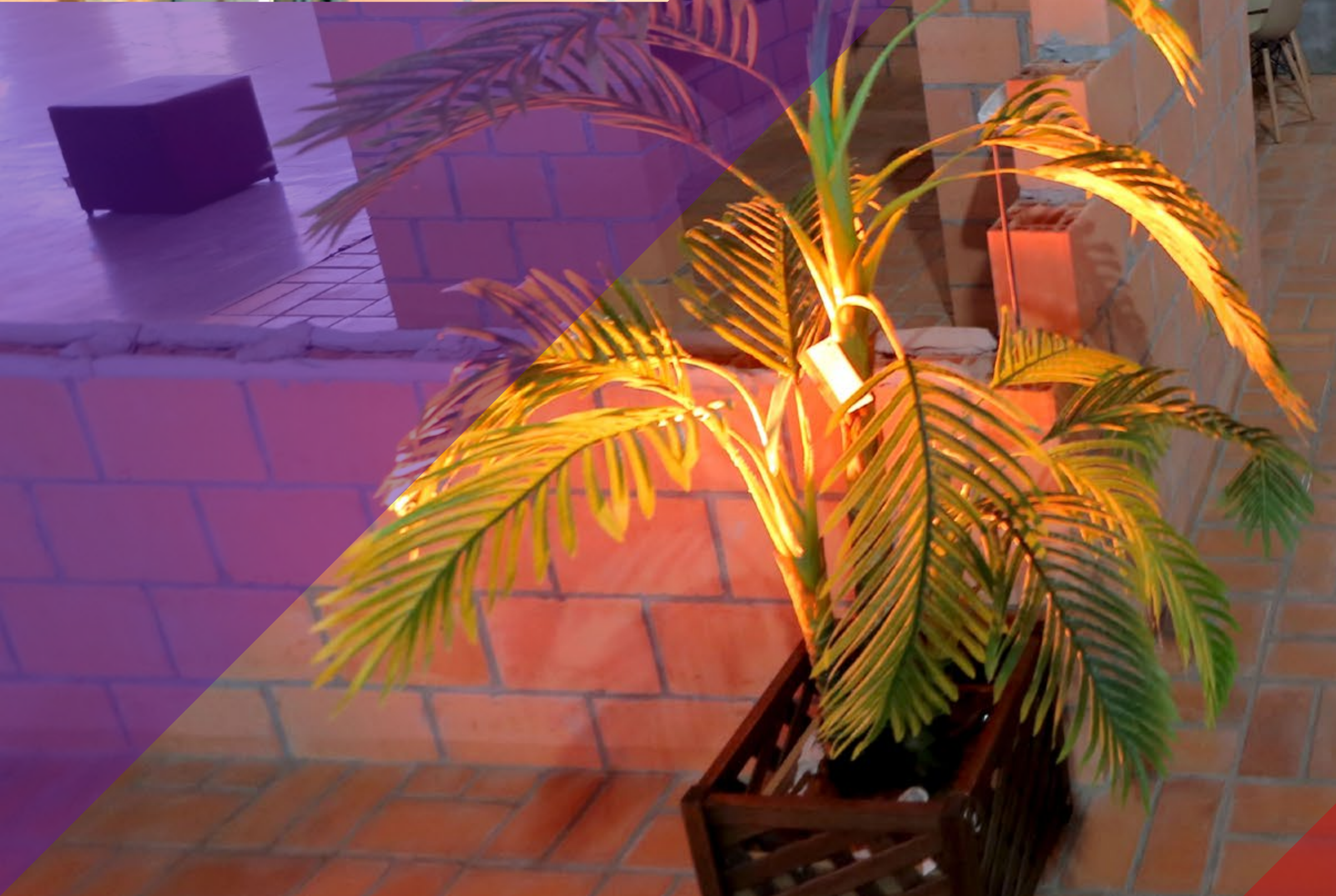
A ação consistiu na construção de um modelo de casa destinado a Habitação de Interesse Social – HIS, e demonstrou de forma prática, todas as vantagens de um ambiente bem planejado, decorado e moderno, suas funcionalidades e novidades do mercado.

Entre as vantagens da Alvenaria Estrutural, estão as reduções no uso de concreto e ferragem, de mão de obra de carpintaria e ferreiro, e de peças de madeira para formas. O sistema também torna a construção mais fácil, com canteiros de obra mais limpos e ecológicos, sem entulhos e restos de madeira. Com estes diferenciais competitivos, a casa modelo é uma realidade a ser aplicada em qualquer região do Brasil.

O projeto foi assinado pela CDHU, empresa do Governo Estadual de São Paulo, vinculada à Secretaria da Habitação e a planta da casa media 47,87 m<sup>2</sup>. O projeto atendia a Norma de Desempenho, utilizando técnicas que permitiram maior rapidez na execução, eficácia, produtividade, conforto térmico e acústico.

A casa contou com 2 dormitórios, 1 banheiro, sala, cozinha, sala de estar e área de serviço. Além disso, contemplou a garantia de acessibilidade completa, para circulação de pessoas com deficiência ou mobilidade física temporária ou permanente por todo o imóvel. As mesmas técnicas de construção, com alvenaria armada com blocos estruturais, podem ser usadas em imóveis residenciais de médio ou alto padrão e em edifícios.

Toda construção foi realizada em um prazo de 5 dias e ficou em exposição durante os três dias do evento. A iniciativa foi compartilhada com a Prefeitura de Foz do Iguaçu, através do Instituto de Habitação de Foz do Iguaçu – FozHabita, que recebeu instruções técnicas para que o Município possa aplicar o projeto em suas licitações para construção de HIS.



# Bloco de Fixação

Em 2018, foram apresentadas para Anicer, ocorrências identificadas em edifícios com vedação de alvenaria racionalizada de blocos cerâmicos que manifestaram graves patologias.

São muitas ocorrências em diferentes tipos de edifícios, diferentes construtoras e diferentes projetistas, mas sempre com o emprego da alvenaria de blocos cerâmicos.

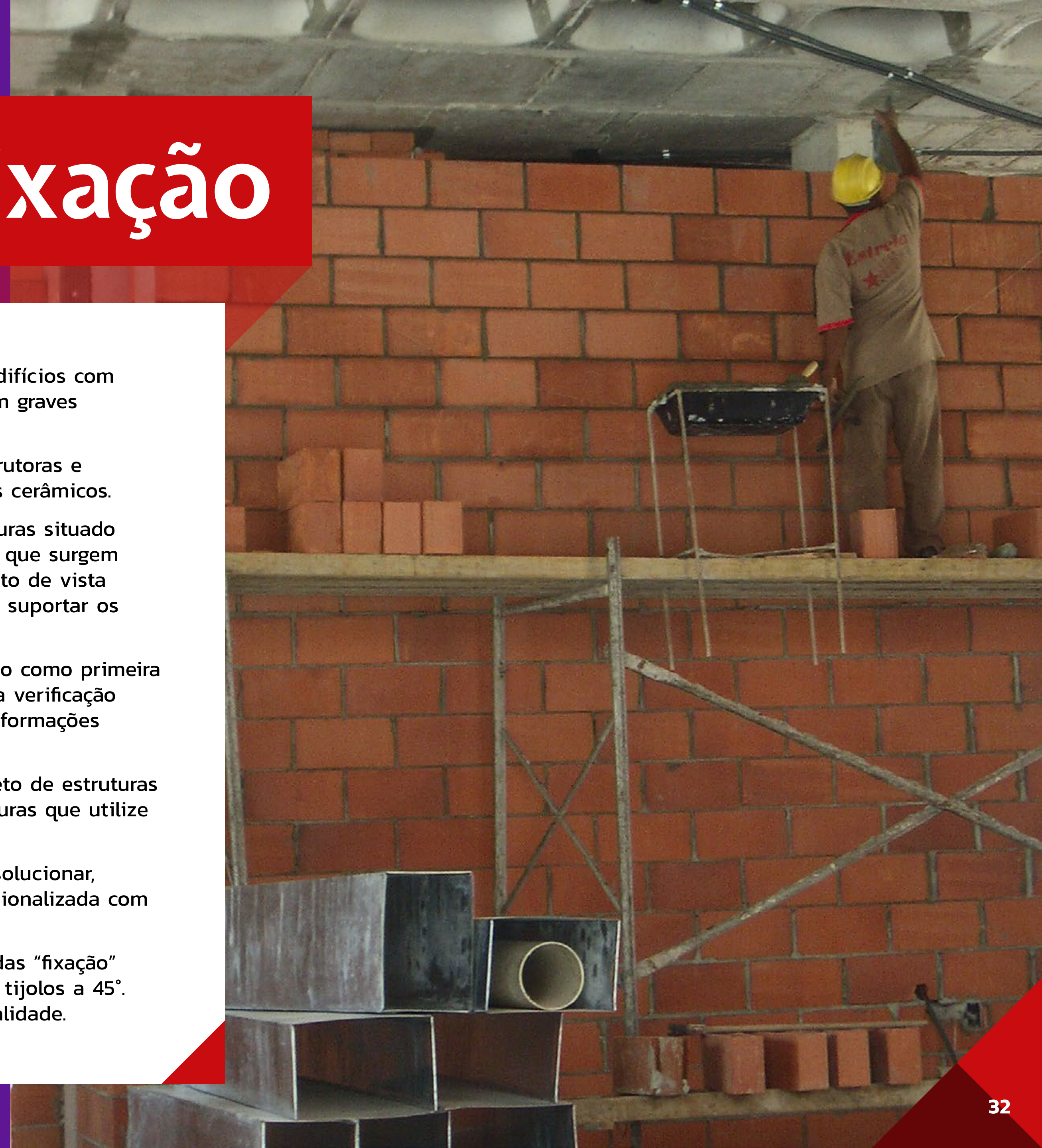
Segundo a análise do Eng. Ricardo França (Escritório de projeto de estruturas situado em São Paulo) as ocorrências estão relacionadas às situações de tensões que surgem na interface entre estrutura e a alvenaria as quais são inevitáveis do ponto de vista do projeto de estrutura e, portanto, requerem da alvenaria capacidade de suportar os esforços nestas interfaces.

Quando ocorre esse problema, a conduta da construtora em geral tem sido como primeira providência chamar o projetista de estruturas e até mesmo contratar uma verificação do projeto de estruturas por outro profissional a fim de verificar se há deformações excessivas como decorrência de considerações de projeto.

Dada esta situação, tem sido identificada postura dos escritórios de projeto de estruturas de solicitar à construtora em que estejam elaborando o projeto de estruturas que utilize somente alvenaria de blocos de concreto.

Diante desse problema, a Anicer resolveu identificar as manifestações e solucionar, através do Projeto denominado Projeto Bloco de fixação da Alvenaria Racionalizada com a Estrutura de Concreto (encunhamento).

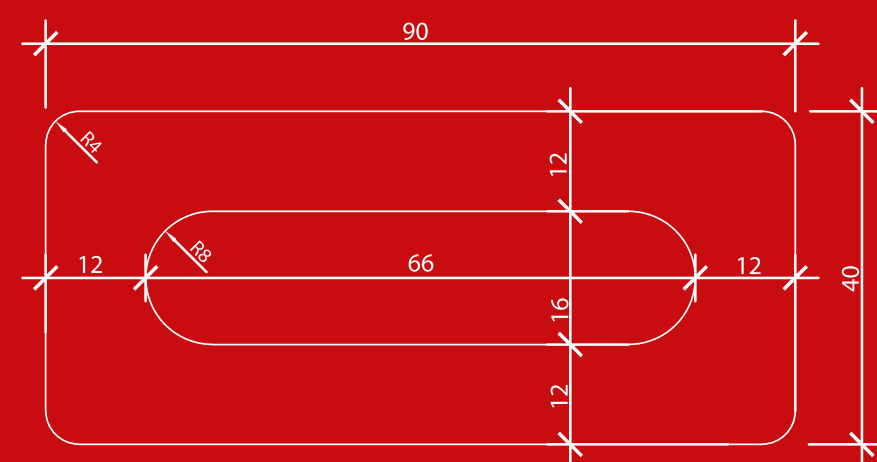
As fixações superiores das alvenarias de um modo geral eram denominadas "fixação" quando se utilizava a fixação em forma de cunha com assentamento dos tijolos a 45°. Atualmente estas fixações se compõem de blocos especiais para esta finalidade.



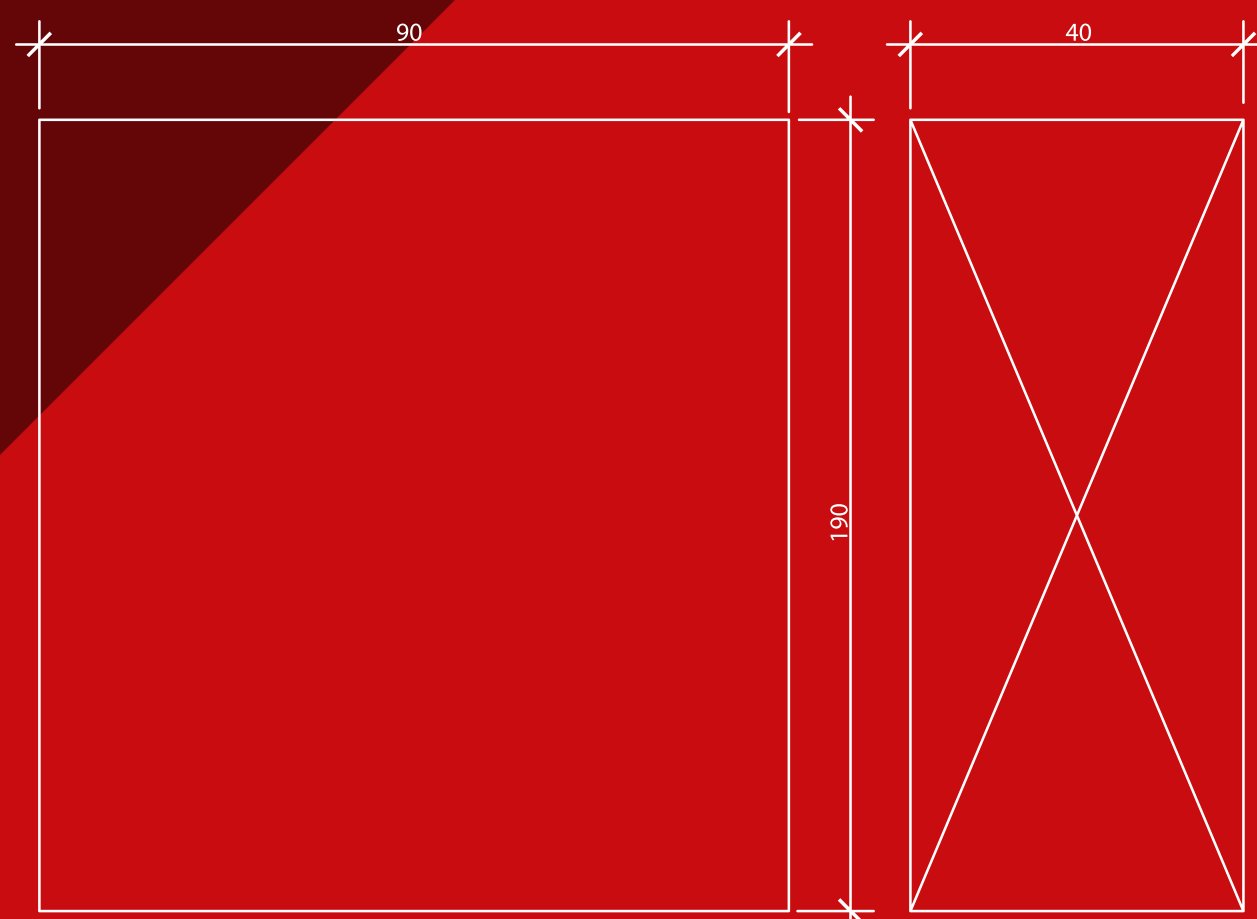




Planta Baixa

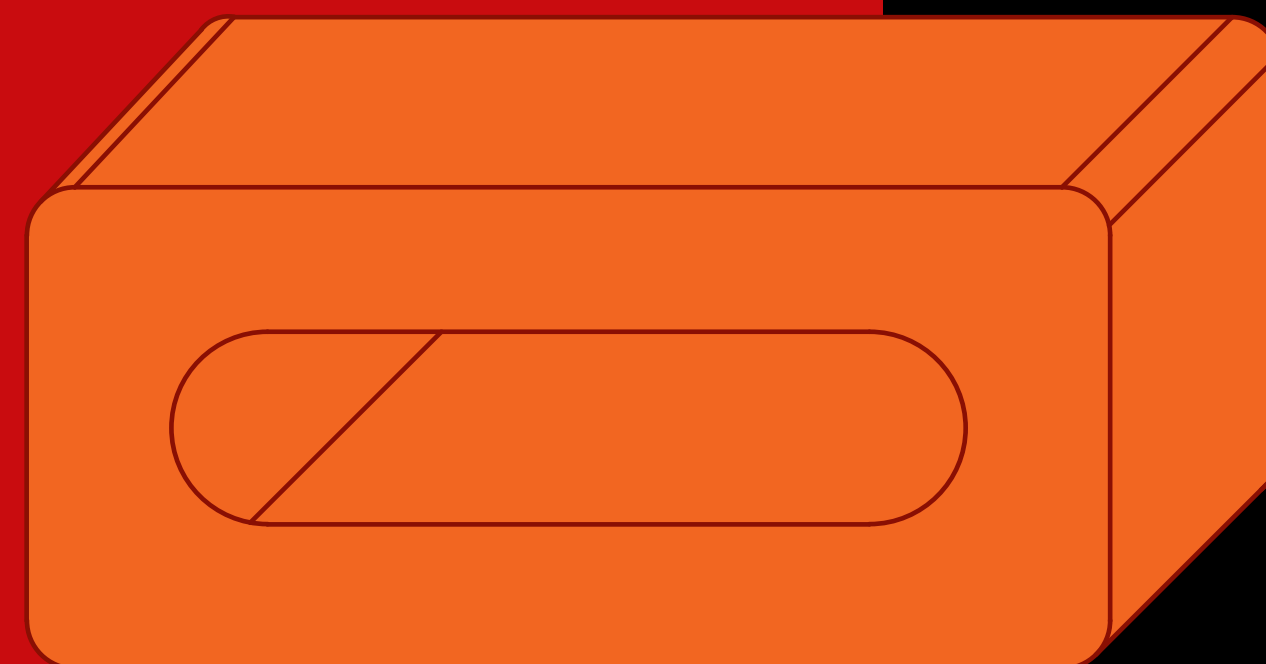


BLOCO 9X19x04-1/8



Vista Lateral

Vista Topo



Com o passar do tempo mudanças ocorridas nas estruturas e, em especial, no material concreto, trouxeram a necessidade de se ajustar estas fixações para que sejam capazes de suportar os deslocamentos que ocorrem nas estruturas de concreto.

A Anicer detectou esta necessidade em conjunto com a Abece – Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural a partir de condições específicas de obras de edificações de múltiplos pavimentos analisadas com os respectivos projetistas associados à Abece e empresas construtoras, em que estes deslocamentos impõem uma tensão às fixações que exige uma capacidade de suporte e ao mesmo tempo de acomodação a este movimento da estrutura.

Um amplo trabalho foi desenvolvido em conjunto entre as duas instituições para o desenvolvimento de um bloco cerâmico de fixação adequado a este movimento da estrutura o que foi feito com uma equipe, sendo por parte da Anicer, contratados para esta finalidade os consultores Eng. MsC. Marcus Daniel Friedrich dos Santos, da MMC Projetos de Porto Alegre e na coordenação dos trabalhos a Eng. Dra. Maria Angelica Covelo Silva, da NGI Consultoria de São Paulo.

Uma série de ensaios realizados permitiu o estudo de todas as características necessárias ao bloco até seu design completo que já está sendo difundido pela Anicer para que todos os associados possam produzi-lo.

A coordenadora do Projeto é a Eng. Maria Angélica, o especialista responsável é o Eng. Marcus Daniel, com apoio dos diretores Constantino Frollini Neto, Sandro Silveira, Eng. Marcia Melo e do associado à Anicer Constantino Bueno Frollini.

## Anicer realiza evento para agentes da construção civil de São Paulo

Na tarde do dia 27 de novembro, a Anicer e a Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural – Abece, realizaram uma reunião técnica sobre a “Interface Estrutura de Concreto – Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos”, no Centro Brasileiro Britânico, em São Paulo.

Após um café de boas-vindas, o evento contou com uma breve abertura da Engenheira Civil Maria Angelica Covello

e apresentação da Anicer, realizada pelo presidente da Associação, Natel Moraes. Os engenheiros Ricardo Leopoldo França e Augusto Guimarães Pedreira de Freitas, introduziram o tema e representaram a Abece. O também Engenheiro Civil Marcus Daniel Friederich, consultor da Anicer neste projeto, finalizou a reunião apresentando os resultados da ação.

Arquitetos, engenheiros, calculistas e representantes das maiores construtoras de São Paulo, participaram do evento, que contou ainda com o apoio institucional do Sinduscon-SP.



# Caracterização de Argamassa

Para se chegar ao sistema de fixação completo e com isso se editar uma recomendação técnica conjunta que será difundida pela Anicer e Abece é necessário caracterizar e estabelecer as propriedades que a argamassa a ser utilizada nesta fixação precisa ter para esta tensão gerada pela estrutura sobre a alvenaria.

Sendo de extrema relevância estudar e chegar a esta parte do estudo, uma vez que a ocorrência de manifestações patológicas nesta interface estrutura-alvenaria afeta as responsabilidades de todos os agentes envolvidos – projetistas, construtoras e fabricantes de blocos e de argamassas.

Assim, este projeto foi estruturado com a UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – por meio da Profa. Dra. Ângela Masuero e da Profa. Dra. Denise Dal Molin.

O estudo a ser desenvolvido pela equipe da UFRGS tem como objetivos: avaliar o comportamento de diferentes

argamassas de fixação superior (argamassas de fixação de alvenaria) quando submetidas a diferentes deformações e revestidas com revestimentos aderidos distintos e, a partir desta avaliação, estabelecer as propriedades das argamassas de fixação de modo a que a fixação como um todo seja capaz de absorver as tensões geradas pelos deslocamentos por que passam as estruturas ao longo da vida útil das edificações.

A partir dos ensaios, o trabalho deverá apresentar as conclusões possíveis a partir do que os ensaios revelarão, indicando as propriedades que as argamassas de fixação deverão apresentar visando que o conjunto blocos + argamassas possibilite um sistema de fixação que não gere manifestações patológicas.

Estas conclusões serão difundidas entre os fabricantes de argamassa que atuam com argamassas para alvenarias.



# Ficha de Avaliação de Desempenho

Para tornar o produto cerâmico muito mais acessível ao mercado, a Anicer trabalha pela ampliação do catálogo de FADs de sistemas construtivos. Desde que o Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H) foi criado pelo Governo Federal, ele articula com a iniciativa privada a potencialização do setor da construção civil, visando a melhoria da qualidade do habitat e a modernização produtiva.

Empresas de serviços e obras têm participação ativa na busca de soluções com maior qualidade e menor custo para a cadeia produtiva. Um dos sistemas estruturantes do PBQP-H é o Sistema Nacional de Avaliação Técnica (Sinat), que busca a harmonização de procedimentos para a avaliação técnica de sistemas construtivos no Brasil.

Com a revisão do regimento do Sinat e a publicação da portaria 550 do antigo Ministério das Cidades, os sistemas convencionais começaram a passar por análises, sendo as Fichas de Avaliação de Desempenho (FADs) um dos documentos que podem atestar sua conformidade, junto aos agentes do mercado da construção civil.

## Mas o que é FAD?

A Ficha de Avaliação de Desempenho (FAD) é o documento que contém os resultados da avaliação técnica e condições de execução, uso e manutenção do sistema convencional. O documento serve para dizer que determinado sistema construtivo é consagrado, tem seus desempenhos testados e segue as especificações da Norma de Desempenho de edificações (ABNT NBR 15575), podendo ser empregado em projetos e obras habitacionais. Quando a FAD é concedida a um sistema convencional, ela passa a compor, de modo público, o Catálogo de Desempenho de Sistemas Convencionais, integrante dos documentos de Desempenho Técnico para Habitação de Interesse Social, do antigo Ministério das Cidades e atual Ministério do Desenvolvimento Regional.

As construtoras têm exercido maior controle sobre os materiais e serviços empregados nas obras, através das FADs, por isso, a Anicer trabalha para o desenvolvimento das análises do setor cerâmico. Já são oito FADs publicadas e outros cinco documentos estão em fase de desenvolvimento e serão publicados nos próximos meses.

Acesse e divulgue os desempenhos da cerâmica vermelha:

<http://app.cidades.gov.br/catalogo>.

# Situação de Incêndio

A Anicer e a Fundação Nacional da Cerâmica – Fundacer, com o intuito de contribuir para a promoção do produto cerâmico fechou parceria com um aluno de mestrado da Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de São Carlos EESC/USP para realizar estudo experimental do comportamento de elementos de alvenaria estrutural com blocos cerâmicos em situação de incêndio.

O estudo tem como objetivo principal contribuir com parâmetros necessários à normalização dos procedimentos de dimensionamento e verificação de segurança da alvenaria estrutural com blocos cerâmicos em situação de incêndio. Os principais objetivos deste projeto são:

- ❑ Contribuir com parâmetros necessários à normalização dos procedimentos de dimensionamento e verificação de segurança da alvenaria estrutural com blocos cerâmicos em situação de incêndio, através de ensaios que irão permitir a avaliação da resistência residual dos elementos de alvenaria submetidos a elevadas temperaturas;

- ❑ Caracterizar geométrica, física e mecanicamente os materiais que compõem os elementos de alvenaria estrutural com blocos cerâmicos;

- ❑ Simular um incêndio-padrão em um forno a gás e submeter ao fogo em todas as faces os corpos de prova de argamassa, blocos, prismas e pequenas paredes, executados com blocos cerâmicos;

- ❑ Avaliar a resistência residual de compressão dos corpos de prova após submissão ao incêndio-padrão e comparar com a resistência inicial à temperatura ambiente;

- ❑ Analisar a variação entre os fatores de eficiência e as relações de resistência entre prisma/bloco e prisma/pequena parede após a simulação de incêndio nestes elementos estruturais;

- ❑ Submeter ao ensaio de incêndio-padrão 4 conjuntos de três pequenas paredes com blocos cerâmicos, posicionadas formando em planta um triângulo equilátero com o interior isolado termicamente para simular a compartimentação de um ambiente e aquecimento em apenas uma face;

- ❑ Avaliar o comportamento térmico de pequenas paredes de alvenaria estrutural revestidas em gesso e em argamassa convencional, além de analisar a influência do revestimento no comportamento mecânico dos elementos após situação de incêndio;

- ❑ Verificar a diferença de resistência residual entre as pequenas paredes aquecidas em apenas uma face e em ambas as faces da alvenaria estrutural;

- ❑ Comparar parametricamente os resultados obtidos experimentalmente com os procedimentos de verificação da segurança das principais normas internacionais, principalmente o Eurocode 6, com a finalidade de propor os parâmetros de normalização mais adequados para as condições ambientais e para os materiais de construção utilizados no Brasil.

Atualmente, os objetivos propostos para a pesquisa estão em fase final de avaliação. Os resultados serão divulgados, no próximo ano, pelos canais de comunicação da Anicer.

# Norma de Desempenho

A Anicer e o Sindicer/PI se uniram para desenvolver um projeto que vai demonstrar a comparação de desempenho dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos com os sistemas construtivos diretamente concorrentes.

O objetivo da ação é realizar um estudo de competitividade dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos, em relação aos concorrentes quanto a produtividade e custos e apresentar ações para valorização dos sistemas de alvenaria de blocos cerâmicos face ao trabalho realizado.

O projeto é capitaneado pela Engenheira Maria Angelica Covelo Silva, da NGI Consultoria e Desenvolvimento, de São Paulo.

## **Ações para a competitividade do sistema alvenaria de blocos cerâmicos**

A Norma de Desempenho – ABNT NBR 15575 Partes 1 a 6 – Edificações habitacionais – desempenho – foi

publicada em 19 de fevereiro de 2013 e entrou em vigor para projetos protocolados nas prefeituras a partir de 19 de julho de 2013.

Dada à obrigatoriedade do atendimento de normas técnicas em todas as relações de consumo (produtos e serviços), prevista no Código de Defesa do Consumidor, as empresas Incorporadoras e construtoras de todo o País e em todos os segmentos de mercado (empreendimentos de interesse social até alto padrão) iniciaram a implantação de seus requisitos visando não terem problemas com ações dos compradores para exigência de seu atendimento.

Este processo está ainda em curso e o mercado de construção civil como um todo está passando uma grande mudança de procedimentos de projeto e especificação, de construção para atender aos requisitos da norma.

Por parte da indústria de materiais, componentes e sistemas de construção como um todo não havia até

então o conhecimento do comportamento de seus produtos mediante os requisitos e critérios que a ABNT NBR 15575 veio trazer.

O processo de conhecimento do desempenho iniciou-se com as empresas ou entidades do setor que começaram a desenvolver programas de ensaios em laboratório e empresas construtoras que começaram a desenvolver ensaios em obras e empreendimentos prontos.

Assim os segmentos de componentes de vedação em alvenaria iniciaram o trabalho de caracterização do desempenho dos sistemas de alvenaria pela Cerâmica Pauluzzi no Rio Grande do Sul, seguiu-se o trabalho da Bloco Brasil reunindo fabricantes de blocos de concreto, da Associação Drywall com suas associadas, do “Grupo Paredes de Concreto” liderado pela ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland, ABESC – Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem e do IBTS – Instituto Brasileiro de Telas Soldadas.

No setor cerâmico seguiram-se os trabalhos realizados com o IPT e um conjunto de empresas do Estado de São Paulo, além de outras empresas individualmente, tais como a Cerâmica City em São Paulo, Cerâmica Barrobello, e Construrohr e Cerâmica Roque no Rio Grande do Sul.

No entanto, outros sistemas, como os painéis mistos de alvenaria e concreto, cujo desempenho foi caracterizado no âmbito do SINAT por meio de DATEC, também começaram a se tornar fortes competidores

em empreendimentos de interesse social no âmbito do Programa Minha Casa Minha Vida, em especial na construção de casas térreas e sobrados.

Como este processo de conhecimento do desempenho ainda está em curso com diferentes graus de avanço nas diferentes regiões do País, não há clareza por parte dos incorporadores e construtores sobre as diferenças de desempenho entre estes sistemas.

Por outro lado cada sistema está relacionado a um potencial de produtividade e impacto sobre os prazos de execução de obras e sobre os custos. Assim, a tomada de decisão sobre o uso de um ou outro sistema é dependente do conhecimento/subsídios à tomada de decisão que o empreendedor tem sobre cada sistema.

Estas informações não são claras para o sistema de alvenaria de blocos cerâmicos em comparação aos seus competidores diretos que publicaram manuais ou se baseiam nos próprios DATECs.

No entanto, o atendimento a normas técnicas, em especial, à norma de desempenho não é valorizado ou considerado da mesma forma nos diferentes segmentos de mercado.

Assim para cada segmento de mercado será necessário considerar estratégias e linguagens diferentes para argumentar em favor do sistema de alvenaria de blocos cerâmicos.





# 48º Encontro Nacional

## Tradição, inovação e conhecimento para ceramista ver

Realizado entre os dias 23 e 25 de outubro de 2019, no Centro de Convenções de Foz do Iguaçu, no Paraná, além das Visitas Técnicas em Santa Helena e Entre Rios do Oeste (PR), o 48º Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha congregou 850 participantes, vindos de todas as regiões brasileiras, além de diversos países da América Latina, Estados Unidos e Europa.

O evento foi uma realização da Anicer, com co-realização do Sebrae Paraná, apoio da Prefeitura de Foz do Iguaçu e do Sindicar/PR, parceria da Fundacer e patrocínio do Sesi e Senai/DN.

### Ações pelo desenvolvimento do setor

Nesta edição, focado em temas como Tecnologia, Sustentabilidade, Habitação Social, Tecnologia BIM, Arquitetura e Design, Queima, Revolução Digital, Mercado, Alvenaria de Vedação, Eficiência Produtiva, Secagem, Novos Produtos, Legalização de Jazidas e Adequação, o projeto desenvolveu-se através de conjunto de ações, entre Palestras, Minicursos, Fóruns, Oficinas e Debates Técnicos, seguidos de esclarecimentos aos pequenos empresários. Além da Expoanicer e Visitas Técnicas à duas fábricas de destaque do Paraná.

## Organização

Para a realização do 48º Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha, a organização interna do evento na Anicer contou com a orientação de uma Comissão constituída pela Diretoria da Associação e dos sindicatos do Paraná, além do suporte de produtores, comunicadores, engenheiros e técnicos em cerâmica, especialistas diversos e colaboradores das entidades parceiras, a exemplo da Fundacer e contribuições de associados e demais instituições apoiadoras. Também fruto de parceria com as associações e sindicato anfitriões, as Visitas Técnicas foram organizadas nas cidades de Santa Helena e Entre Rios do Oeste.

Para realização do evento, a Expoanicer (Exposição Internacional de Máquinas, Equipamentos, Produtos, Serviços e Insumos para a Indústria Cerâmica) ocupou uma área de 10.256,00 m², anexa a um auditório com capacidade para 500 pessoas.

A partir de concorrência realizada pela Anicer, a Personal Travel foi escolhida como Agência Oficial, ficando responsável por traslados, hospedagens, Visitas Técnicas, turismo e passagens aéreas. Para acomodar os participantes, foram selecionados 5 hotéis oficiais, referências em atendimento na cidade.

A edição 2019 contou ainda com um moderno sistema informatizado com a



automação integral do credenciamento e controle de participação no evento, através da empresa ganhadora da concorrência, a Valle Software. O atendimento e o acesso do público estiveram divididos entre o credenciamento geral e o CAEX (Centro de Atendimento ao Expositor).

Um app personalizado do evento, também foi desenvolvido e os cadastrados puderam entrar em contato com toda a programação do Encontro Nacional, avaliar palestras, fazer perguntas aos palestrantes e receber notificações sobre todas as ações que aconteceram no evento.

### Palestras

Realizadas nas tardes dos dias 23, 24 e 25 de outubro, das 14h30 às 17h10, as Palestras apresentaram temas estratégicos para Qualificação Produtiva, Oportunidades de Negócios, Mercado, Sustentabilidade, Design, Inovação, Construção 4.0, Tecnologia BIM e Revolução Digital. Neste ano, a ação contou com aproximadamente 400 participantes. As palestras do 48º Encontro Nacional foram ministradas por especialistas, pesquisadores, doutores e oriundos de entidades parceiras do setor. A programação apresentada foi:

**Palestra 1** “Novas tecnologias, inovações e soluções para a indústria cerâmica” Sabo + Natreb + Duracer

**Palestra 2** “Soluções Sustentáveis para a construção” Iza Valadão

**Palestra 3** “Construção 4.0 e tecnologia BIM” Flávia Maritan + Cícero Sallaberry –Mediação: Juan Carlos Germano

**Palestra 4** “Design, inovação e sustentabilidade – Um novo olhar da arquitetura para os produtos cerâmicos” Maurício Arruda

**Palestra 5** “Revolução digital para a indústria da construção” Adri Kalinowski

**Palestra 6** “O mercado cerâmico no Brasil” Juan Carlos Germano, Marcelo Tavares, Sandro Silveira, Constantino Frollini Neto, Luis Lima – Mediador: Jorge Lopes

Entre os pontos altos, destacaram-se o elevado nível de especialização e profundidade de conhecimentos técnicos dos palestrantes acerca dos temas apresentados, o esclarecimento intenso de dúvidas com a plateia, oferecendo a possibilidade de melhorias produtivas, estratégias mercadológicas e sustentáveis, além de tendências, oportunidades de inovação com possibilidades de maior inserção tecnológica nas empresas participantes.

### Visitas Técnicas

O último dia do Encontro Nacional foi voltado para a qualificação empresarial





e tecnológica diretamente nas fábricas. Na ocasião, 120 participantes realizaram Visitas Técnicas, em tradicionais fábricas do Estado, onde os empresários foram recepcionados com acolhida, troca de informações e tecnologias de referência.

### Visita 1 – Cerâmica Havaí

Localizada no município de Santa Helena, a Cerâmica Havaí conta com gestão familiar dos Strassburger, há mais de 50 anos. Seus representantes têm construído um negócio que exerce função transformadora, que faz a cerâmica desenvolver juntamente ao município de Santa Helena. Entre os itens fabricados, estão telhas, acessórios para telhados, blocos, pisos, revestimentos, elementos vazados, peças especiais, paver e tijolos para coluna.

### Visita 2 – Cerâmica Stein

Localizada no município de Entre Rios do Oeste, a missão da Cerâmica Stein é produzir e comercializar produtos cerâmicos de qualidade que atendam aos requisitos de seus clientes e consumidores. Inovadora, a cerâmica tem em funcionamento um sistema de biodigestor para gerar energia a partir dos dejetos de suínos, além de instalar um forno contínuo e econômico, o que reduziu em cerca de 90% a emissão de fumaça na indústria. A Cerâmica Stein fabrica blocos

de vedação, lajotas, blocos aparentes, blocos especiais de demolição, elementos vazados, canaleta e vedação vertical.

### Prêmio João de Barro 2019

O Prêmio João de Barro destaca os nomes que fazem a diferença na indústria de Cerâmica Vermelha e foi entregue aos vencedores de suas três categorias durante a solenidade de encerramento do Encontro Nacional. A votação nos meses prévios ao evento gerou um clima de expectativa intensa e sensibilização a eleitores entre os concorrentes.

Personalidades e empresas da indústria de cerâmica vermelha, premiadas nesta edição, foram contempladas com um troféu produzido pelo artista plástico sul-mato-grossense, Jeferson Lemke. Os ganhadores deste ano foram:

**Constantino Frollini Neto** (Personalidade), **Cerâmica City** (Cerâmica) e **Universidade Federal de São Carlos - Ufscar** (Instituição).

Além disso, a edição de 2019 do Prêmio João de Barro, prestou uma justa homenagem ao engenheiro civil, **Marcus Daniel**.

Profissional que ao longo dos anos vem executando relevantes serviços e apoiando de maneira irrestrita a categoria da cerâmica vermelha brasileira. Daniel recebeu o Prêmio na categoria *hors concours*.



# Estatísticas 2019

## Dados do evento



**6 Palestras**



**3 Minicursos**



**2 Fóruns**



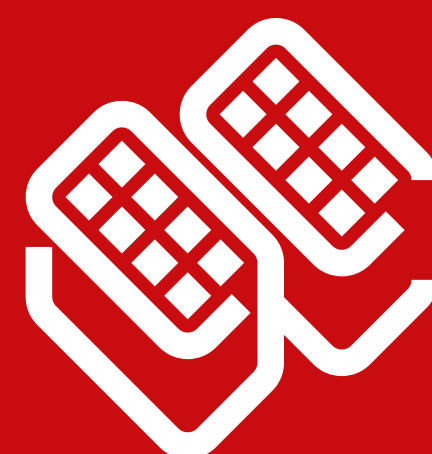
**15 Palestrantes**



**60 marcas  
no Espaço de  
Negócios**



**850  
Participantes**

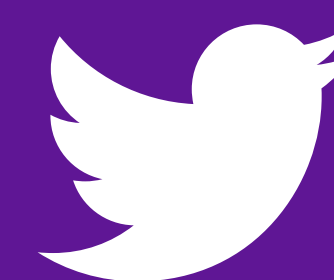


**2 Visitas  
Técnicas  
120 Participantes**

## Relatório de Mídia



**Postagens no  
Instagram: 292**



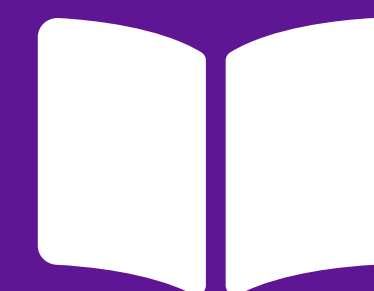
**Postagens no  
Twitter: 89**



**Postagens no  
Facebook: 296**



**Envios no  
WhatsApp: 215**



**Matérias nas  
Revistas da  
Anicer: 07**



**Clippings de  
mídia: 15**



# Fundacer

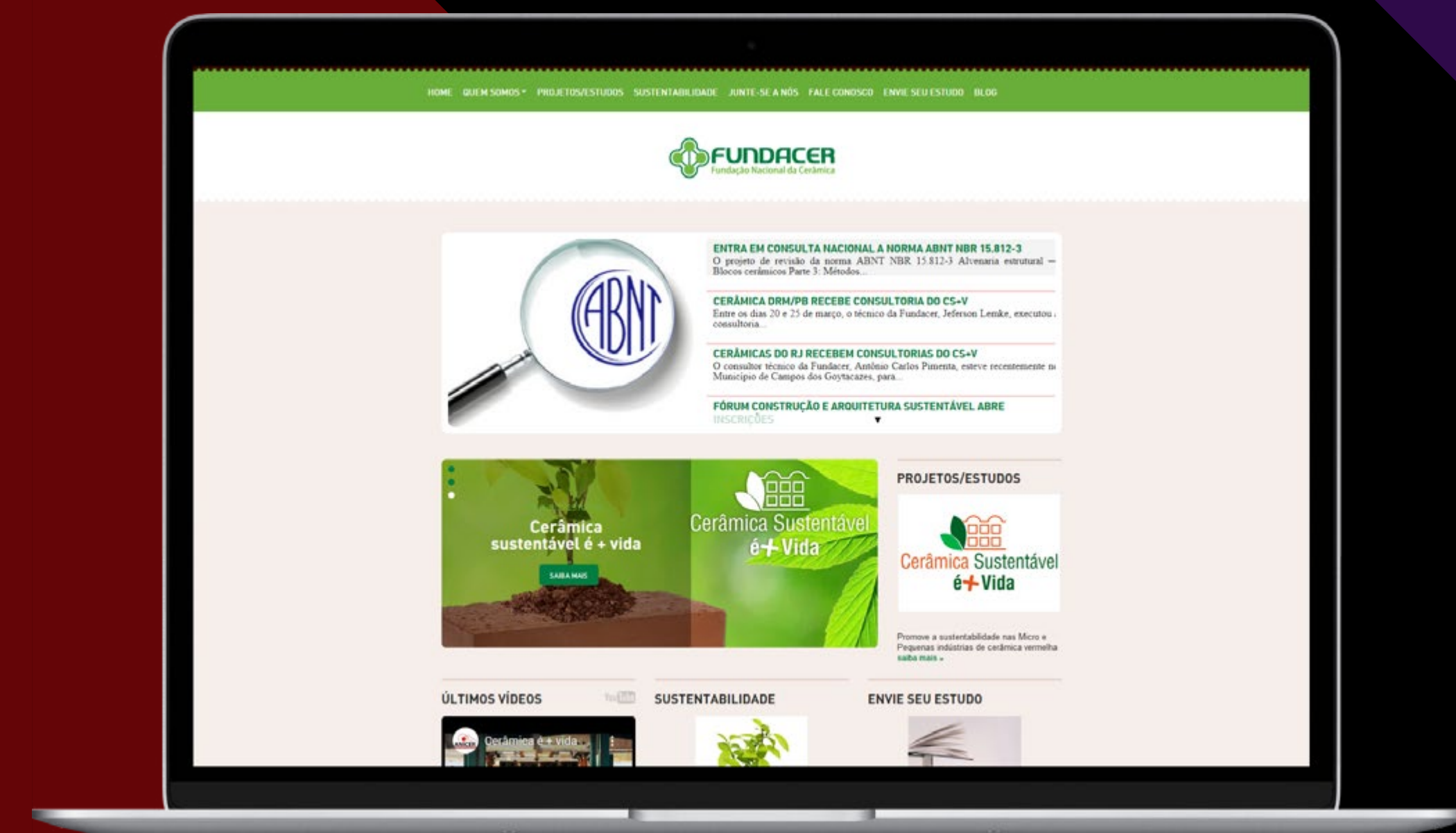
A Fundação Nacional da Cerâmica – Fundacer tem como missão, atuar permanentemente para a promoção do produto cerâmico e para o desenvolvimento do setor, por meio de pesquisas e serviços nas áreas ambientais, tecnológicas e científicas.

Criada para participar de editais e projetos junto às entidades financiadoras públicas e ampliar a prestação de serviços às empresas e instituições do setor, a Fundacer possibilita a representatividade da indústria de cerâmica vermelha no mercado e junto aos órgãos governamentais.

A Fundação, como uma ramificação da Anicer, avança junto às áreas de pesquisa, inovação e desenvolvimento de serviços nas esferas ambientais, tecnológicas e técnicas.

Outra importante ação, também apoiada pela Fundacer, é a disseminação, junto a instituições de ensino superior, da Avaliação do Ciclo de Vida dos Produtos Cerâmicos (ACV).

[www.fundacer.org.br](http://www.fundacer.org.br)



# Expediente

## REDAÇÃO/EDIÇÃO E REVISÃO

Manu Souza

## COLABORAÇÃO

Daiana Admiral

Elaine Araújo

Érica Costa

Juliana Meneses

Liliane Guimarães

Sandra de Carvalho

Silvia Oliveira

Bruno Frasson

Antônio Pimenta

Jeferson Lemke

## PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Guilherme Figueiredo

## FOTOS

Banco de imagens Anicer

