

1. Todas las actividades de difusión del proyecto a traves del SENAI (antes del 30 septiembre)

Report of activities:

Mobility Jocinei Schad Dognini (period from 01/09 to 30/11/2015) and Rosaura Piccoli (period from 01/11 to 30/11/2015): Preparation titania gel.

Initially it performed the monitoring of analytical techniques to characterize the materials study, such as X-ray diffraction, thermal analysis DSC and TGA, scanning electron microscopy analysis (SEM) and transmittance (MET).

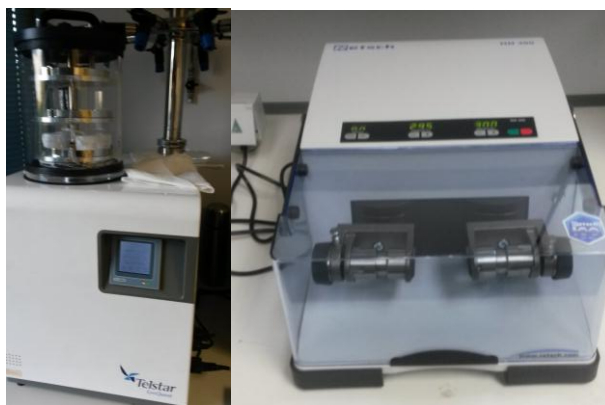
Preparation Two samples silica gel using two different synthetic routes, one using tetramethyl orthosilicate and tetraethyl orthosilicate and another acetone and ethanol, slow reactions that resulted in a well-formed colorless product. To obtain the final product which was washed with solvents to purify the obtained material.

The synthesis gel titania was performed in duplicate using the same reagents and catalyzed composition, however in the first synthesis was worked with a lower concentration of solvent that would have the fastest response and the second was a little slower using excess solvent in order to compare the reaction rate interfered with formation of the titania and the porosity thereof.

After the reaction started the washings extending over more than a week to obtain the product in high purity, which was dried by lyophilization and will be characterized by suitable techniques.

Lyophilization Process of titania gel

It also prepared using gold nanoparticles as precursor HAuCl_4 and to stabilize the particles used in a reaction and octadecylamine other with hexadecylamine which resulted in visually distinct products. The results were analyzed in transmittance electron microscopy to verify the size of the particles obtained.

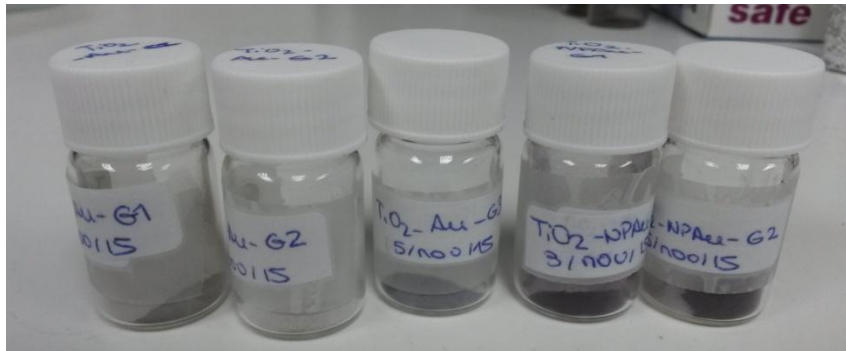


Preparation of Gold Nanoparticles in ball mill



Nanoparticles Gold

Using titania and previously prepared gold nanoparticles begin a series of tests to check how best to introduce gold nanoparticles of titania in order to obtain a higher photocatalytic property.



Titânias doped with gold nanoparticles.

In addition to these activities, the monitoring was made some steps in the production of other materials such as graphene and carbon nanotubes with multi-layered, research lines belonging to these researcher Gerard Tobias. Além destas atividades foi feito o acompanhamento de algumas etapas na produção de outros materiais como grafeno e nanotubos de carbono com multi-camadas, linhas de pesquisas estas pertencentes ao pesquisador Gerard Tobias.

2. Redes brasileiras existentes, las mas importantes, en materiales cerâmicos

ANFACER

<http://www.anfacer.org.br/>

The ANFACER - National Association of Ceramic Tile Manufacturers Coatings, Sanitary Ware and Congeners - was founded in 1984 with the purpose of representing national and international chain of Brazilian ceramics industry. With its political and

institutional integration capacity, the association has obtained over the years, significant advances in the development of the sector, increase its competitiveness and expanding markets. Among the main actions, it is worth highlighting:

- Institutional representation in Brazil and abroad;
- Marketing and media of the ceramic industry;
- Programs trade promotion and stimulating exports;
- System industry information and business intelligence;
- Fair Expo Coating and International Forum of Architecture and Construction;
- Trade protection and monitoring of international agreements and treaties;
- Policies and industry quality and competitiveness programs;
- standardization of products and processes;
- Tax Exemption industry.

In the institutional area of representation, actions are developed with government agencies, banks, private entities and international organizations. Among other objectives, aims to strengthen the sector in Brazil, the improvement in the financing processes for production and export, the search for reductions in the tax burden and partnerships with other industry organizations, customers and suppliers.

The main activities of Marketing and Media are linked to strengthening the "brand" of Brazilian ceramics in Brazil and abroad. Activities include press relations activities and public relations with customers, suppliers and national and international partners.

It is also highlights the realization of Expo Revestir, most finishing industry event for the construction industry in Latin America. Created and performed by Anfacer is now one of the world's most important fairs in its segment. The fair, whose first edition was held from 9 to 13 April 2003, entered Brazil in the global calendar of events for the industry.

Several sectoral export programs are coordinated by Anfacer, with the support of Apex-Brazil and MDIC. In them are provided for participation in international fairs, missions abroad, market research, publishing of promotional materials and international buyers visits to Brazil, among others.

The Business Intelligence activities are focused on supporting the industry in its decision-making process and strengthening of market activities. As an instrument of these actions, Anfacer develops sectoral information systems that are available to businesses and the market.

The sector's internationalization process was one of the major victories of the entity. The partnership with Apex-Brazil, established in 2000, initiated a trade promotion work and participation in international fairs that consolidated definitely the Brazilian ceramics in the world market.

Members List Anfacer:



www.3board.com.br
T +55 62 39425409



www.alicante.com.br/
T +55 11 27953666



www.amtico.com
T +55 11 36374966



www.armstrong-brasil.com.br
T +55 11 41535506



www.angelgres.com.br
angelgres@angelgres.com.br
T +55 48 2101 0600



www.antigua.com.br
antigua@antigua.com.br
T +55 19 3543 4211



www.alfagres.com.br
alfagres@alfagres.com.br
T +55 19 3576 1374



www.asfra.com.br
T +55 11 45837761



www.assoglass.com.br
comercial@assoglass.com.br
T +55 48 3461 7376



www.atenuasom.com.br
T +55 11 21172999



www.ceratlases.com.br
ceratlases@ceratlases.com.br
T +55 19 3873 9600



WWW.AUBICON.COM.BR
T +55 11 23485555



11 23485555
T +55 11 24785735



WWW.BELLINZONI.NET
T +55 21 24459577



www.biancogres.com.br
sac@biancogres.com.br
T +55 27 3421 9000



WWW.RESITECH.COM.BR
T +55 11 34653600



brickstudio.com.br
T +55 11 45295410



www.buschinelli.com.br
contato@buschinelli.com.br
T +55 19 3545 9999



www.caesarstone.com
T +55 11 37972000



www.rcasagrande.com.br
rcasagrande@casagrande.com.br
T +55 41 2106 8228



www.cecal.com.br
sac@cecal.com.br
T +55 19 3556 9600



WWW.CASTELATTO.COM.BR
T +55 11 44166900



www.cejatel.com.br
comercial@cejatel.com.br
T +55 48 3302 6100



www.cementdesign.eu
T +55 21 39235433



www.grupoceral.com.br
atendimento@ceralpisos.com.br
T +55 19 3556 9100



www.ceramicaalmeida.com.br
almeida@ceramicaalmeida.com.br
T +55 19 3545 9500



www.ceramicaportinari.com.br
cecrisa@cecrisa.com.br
T +55 48 3431 6333



www.ceramicasaoluz.com.br
T +55 19 38932155



www.cerbras.com.br
atendimento@cerbras.com.br
T +55 85 3499 1100



www.ceusa.com.br
sac@ceusa.com.br
T +55 48 3441 2000



WWW.COLORMIX.COM.BR
T +55 11 37632410



WWW.CORTAG.COM.BR
T +55 19 30225050



www.cristalpool.com.br
T +55 11 41980998



www.ceramicacristofoletti.com.br
sac@ceramicacristofoletti.com.br
T +55 19 3522 2800



www.deca.com.br
deca@deca.com.br
T +55 11 3088 2744



www.aramar.com.br
T +55 48 34374488



WWW.DELTAFAUCET.COM
T +55 11 32859020



www.grupodelta.com.br
deltabrasil@deltafaucet.com
T +55 48 3555 9700



WWW.DOCOL.COM.BR
T +55 47 34511057



www.dokabathworks.com
T +55 51 32882435



WWW.DURATEX.COM.BR
T +55 11 31797692



WWW.ELETTROMECC.COM.BR
T +55 11 21290500



WWW.ELIANE.COM
SAC@ELIANE.COM
T +55 48 3447 7777



WWW.CERAMICAELIZABETH.COM.BR
ELIZABETH@CERAMICAELIZABETH.COM.BR
T +55 63 2107 2000



WWW.EMBRAMACO.COM.BR
VENDAS@EMBRAMACO.COM.BR
T +55 19 3545 8550



WWW.ESCURIAL.COM.BR
ESCURIAL@ESCURIAL.COM.BR
T +55 79 3264 1305



WWW.EUCATEX.COM.BR
T +55 11 30492288



WWW.FABRIMAR.COM.BR
T +55 21 30882309



WWW.FANI.COM.BR
T +55 11 26716507



WWW.FERROVALLE.COM.BR
T +55 48 32632193



WWW.FIRSTFLOOR.COM.BR
T +55 11 50415226



WWW.FLOREST.COM.BR
T +55 41 32177417



WWW.FORMICA.COM.BR
T +55 11 47416314



WWW.FORMIGRES.COM.BR
FORMIGRES@FORMIGRES.COM.BR
T +55 19 3545 8880



WWW.USINAFORTALEZA.COM.BR
T +55 11 47849797



WWW.GABRIELLANET.COM.BR
VENDAS@OABCEAR.COM.BR



WWW.GAIL.COM.BR
SAC@GAIL.COM.BR



WWW.GALLERIADELLAPIETRA.COM.BR/
T +55 11 36608838



WWW.GARDENIAORCHIDEA.COM
T +55 41 33921500



WWW.GART.COM.BR/
T +55 11 55117520



WWW.GISELI.COM.BR
CONTATO@GISELI.COM.BR
T +55 48 2101 1856



WWW.GLASSMOOSAIC.COM.BR
T +55 11 36113131



WWW.GREENWALLCERAMIC.COM.BR
T +55 15 33228418



WWW.HANSGRÖHE.COM
T +55 11 31497070



WWW.HERVY.COM.BR
VENDAS@HERVY.COM.BR
T +55 11 3818 4700



WWW.HYDRA.ECO.BR
T +55 11 38741971



WWW.ICASA.COM.BR
MFE@ICASA.COM.BR
T +55 0800 7078 990



nono
T +55 00000000



WWW.INCEFRA.COM.BR
CONTATO@INCEFRA.COM.BR
T +55 19 3546 9300



WWW.INCEPA.COM.BR
INCEPA@INCEPA.COM.BR
T +55 41 3391 1000



WWW.INCESA.IND.BR
INCESA@INCESA.IND.BR
T +55 27 3421 9101



WWW.INCOPISOS.COM.BR
INCOPISOS@INCOPISOS.COM.BR
T +55 19 3545 6660



WWW.INTERFLOOR.COM.BR
T +55 11 38123976



WWW.SAINT-GABAIN.COM.BR
T +55 11 22024734



WWW.INTIINVESTIMENTOS.COM.BR
INTI@INTIINVESTIMENTOS.COM.BR
T +55 48 3628 1562



WWW.ITAGRES.COM.BR
ITAGRES@ITAGRES.COM.BR
T +55 48 3631 2000



WWW.JATOBA.COM.BR
MARKETING@JATOBA.COM.BR
T +55 19 3526 7600



WWW.KARINAPISOS.COM.BR
EXPORTACAO@KARINAPISOS.COM.BR
T +55 19 3556 9999



WWW.KOHLER.COM.BR
MONICA.CAPARROZ@KOHLER.COM
T +55 11 3568 2180



WWW.LANZI.COM
LANZI@CERAMICALANZI.COM.BR
T +55 19 3691 9800



WWW.LAUFEN.COM
T +55 11 33784634



WWW.LEF.COM.BR
LEF@CERAMICA@LEF.COM.BR
T +55 19 3429 7000



WWW.LEPRI.COM.BR
SAC@LEPRI.COM.BR
T +55 11 5506 1390



WWW.LEVELTRADE.COM.BR
T +55 47 30462550



WWW.LGHAUSYS.COM
T +55 41 21060924



WWW.LUNABRASIL.IT
T +55 27 993167362



WWW.MANUFATTI.COM.BR



WWW.MAPEI.COM
T +55 11 33865151



WWW.MAZZACERAMICAS.COM.BR
MAZZACERAMICAS@MAZZACERAMICAS.COM.BR
T +55 19 3673 1018



WWW.MBMBRASIL.COM
T +55 41 30241090



www.grupocedasa.com.br
export@cedasa.com.br
T +55 19 3545 8707



www.botament.com.br
T +55 11 41593050



www.metco.it
T +55 48 34422147



www.michelangelo.com.br
T +55 41 30216000



WWW.MOLDURAMA.COM.BR
T +55 48 36234400



www.ceramicamoliza.com.br
moliza@moliza.com.br
T +55 48 3434 8500



www.mondiale.com.br
T +55 19 34645555



www.mosarte.com.br
mosarte@mosarte.com.br
T +55 48 3345 3000



www.montebiancodobrasil.com
T +55 11 27152880



www.marmobello.com.br
T +55 11 25384894



WWW.NAVARTI.COM
T +55 11 38019794



WWW.NEOBAMBU.COM.BR
T +55 11 55659029



www.ngkntk.com.br
venda_pasilha@ngkntk.com.br
T +55 11 4789-6267



www.ninamartinelli.com.br
vendas@ninamartinelli.com.br
T +55 19 3673 1015



WWW.NSBRAZIL.COM.BR
T +55 11 40668040



www.obravitrea.com.br
T +55 48 34325080



www.owa.com.br
T +55 11 40728213



WWW.PALAZZO.IND.BR
T +55 47 33790200



www.pamesa.com.br
pamesa@pamesa.com.br



www.palimanan.com.br
T +55 11 30640617



www.pasinato.com.br
T +55 54 34771301



www.perflex.com.br
T +55 11 46747300



WWW.PERTECH.COM.BR
T +55 11 43419762



www.pierini.com.br
pierini@pierini.com.br
T +55 48 2102 2747



WWW.PISOCLEAN.COM.BR
T +55 51 33447415



www.pisoforte.com.br
pisoforte@pisoforte.com.br
T +55 19 3589 4000



www.pointer.com.br
online@pointer.com.br
T +55 0800 0822 002



WWW.PORCEBRAS.COM
T +55 41 33921500



www.portobello.com.br
online@portobello.com.br
T +55 0800 6482 002



WWW.PORTODESIGN.COM.BR
T +55 47 32486100



www.ceramicaportoferreira.com.br
marketing@ceramicaportoferreira.com.br
T +55 11 2121 9400



WWW.PRETTYJET.COM.BR
T +55 11 30831848



www.promaflex.com.br
T +55 11 41389999



www.promob.com
T +55 54 30225800



WWW.RALOLINEAR.COM.BR
T +55 47 30375323



www.redigran.com.br
T +55 27 32392442



WWW.REVITECHPISOS.COM.BR
T +55 11 50901320



www.br.roca.com
atendimento@br.roca.net



www.rochaforte.com.br
joao.seneme@pisostruinfo.com.br



www.sabbia.com.br
T +55 48 32637070



WWW.SALVAPISO.COM.BR
T +55 11 32882799



www.santaluziamolduras.com.br/
T +55 48 36511300



www.santorinipisos.com.br
T +55 11 44863900



www.savane.com.br
comercial@savane.com.br
T +55 19 3522 1250



WWW.SERVITECH.COM.BR
T +55 48 36260211



www.smalticeram.com.br
T +55 48 21012000



www.solariumrevestimentos.com.br
T +55 11 40433721



www.strufaldi.com.br
strufaldi@strufaldi.com.br
T +55 15 3322 2222



www.suporteequipamentos.com.br
T +55 48 32635118



www.t2g.com.br
T +55 19 32463485



WWW.MADECIA.COM.BR
T +55 81 21250800



www.tamboremarmores.com.br
T +55 11 41916006



WWW.TARKETT.COM.BR
T +55 11 30477257



WWW.TECNODIAMANT.COM.BR
T +55 48 34328000



WWW.TECNOEURO.COM.BR
T +55 19 35326277



www.tecnogres.com.br
tecnogres@tecnogres.com.br



WWW.TENAXBR.COM.BR
T +55 27 30387525



WWW.TESSELA.COM.BR
T +55 48 32631310



WWW.THORGRANITOS.COM.BR
T +55 21 26459500



www.toptelha.com.br
T +55 19 35737777



www.totalcad.com.br
T +55 11 22927679



www.totobrasil.com.br
T +55 11 32072565



www.tramontina.com
T +55 54 34618048



www.trisoft.com.br
T +55 11 41437900



www.unigrès.com.br
unigrès@unigrès.com.br
T +55 19 2113 4700



www.valentemarmi.it
T +55 27 21272291



www.verdom.com.br
T +55 82 33551493



www.viega.com
T +55 19 38762789



www.vidroreal.com
vidroreal@vidroreal.com
T +55 11 3819 0282



www.villagres.com.br
villagres@villagres.com.br
T +55 19 3545 9079



WWW.VISUALKITS.COM.BR
T +55 14 36461833



www.vitrumcristal.com.br
vendasvitrum@uol.com.br



WWW.SAINT-GABAIN.COM.BR
T +55 11 21968097



www.zendesign.com.br
T +55 54 30557553

National Associations:

Anicer

<http://portal.anicer.com.br/>

NATIONAL ASSOCIATION OF CERAMIC INDUSTRY - Anicer.

<http://www.anfacer.com.br>

ANFACER:

NATIONAL ASSOCIATION OF MANUFACTURERS FOR CERAMIC COATING - ANFACER.

<http://www.anfacer.com.br>

3. Empresas del sector a nivel de SC y de Brasil (las mas potentes y sus especialidades)

Ceramic unions in Santa Catarina:

Union of the Ceramics Industry and Construction Shark Pottery - Siccot
Avenida Marcolino Martins Cabral, 1788, Vila Moema, 88705-000. Tubarão / SC - Brazil
Phone: (48) 3626-6222 Fax: (48) 3626-6222
Email: sindacit@aci-tubarao.com.br

Union of Criciúma Ceramic Industries - Sindiceram
Rua Ernesto Bianchini Garcia, 91, Prosperous, 88815-030. Cricklewood / SC - Brazil
Phone: (48) 3437-7166
Email: sindiceram@sindiceram.com.br Site: www.sindiceram.com.br

Union of the Red Ceramic Industry - Sindicer - southern region of Santa Catarina.
Av Celeste Recco, No. 414 Neighborhood: Centro - Morro da Fumaça - SC.
Phone: (48) 3434-1525
Email: sindicer@sindicermf.com.br

Union of Industries Pottery, Ceramics for Construction, Marbles and Granites Chapecó - SICEC
Avenue Getulio Dorneles Vargas, 150-N, Centre, 89801-000. Chapecó / SC - Brazil
Phone: (49) 3328-6590
Email: sicecc@hotmail.com Site: www.sicecpatronal.com.br

Ceramic companies in Santa Catarina:

Cecrisa S/A - Revestimentos Cerâmicos

Fone: (048) 3431-6333
Fax: (048) 3431-6003
www.cecrisa.com.br
cecrisa@cecrisa.com.br
Av. Manoel Delfino de Freitas 1001 - Bairro Próspera
88.813-900 - Criciúma - SC

Cerâmica Urussanga S/A - Ceusa

Fone: (048) 3441-2000
Fax: (048) 3461-1331
www.ceusa.com.br
ceusa@ceusa.com.br
Rodovia SC 446 - km 17
88.840-000 - Urussanga – SC

Eliane S/A - Revestimentos Cerâmicos

Fone: (048) 3441-7777

Fax: (048) 3441-7514

www.eliane.com

eliane@eliane.com

Rua Maximiliano Gaidzinski 245 - Centro

88.842-000 - Cocal do Sul – SC

Cerâmica Gabriela Ltda

Fone: (48) 3431-7000

Fax: (48) 3431-7014

www.gabriellanet.com.br

vendas@gabcer.com.br

Rodovia Jorge Lacerda – km 20 – CP 376

Sangão

88.805-350 – Criciúma SC

Moliza Revestimentos Cerâmicos Ltda

Fone: (048) 3434-8500

www.moliza.com.br

moliza@terra.com.br

Rua Vinte de Maio 1658 - Bairro Napolini

88.830-000 - Morro da Fumaça - SC

Pisoforte Revestimentos Cerâmicos Ltda

Fone: (048) 3431-5555

www.pisoforte.com.br

pisoforte@pisoforte.com.br

Rodovia Jorge Lacerda - km 2,5 - Sangão

88.805-350 - Criciúma – SC

Cerâmica Artística Giseli Ltda.

Fone: (048) 3255-1856

www.giseli.com.br

Rua João Martins, 720 - Vila Esperança

88.780-000 - Imbituba– SC

Cerâmica Angel Grês Ltda

Fone: (048) 2101-0600

Fax: (048) 2101-0600

www.angelgres.com.br

angelgres@angelgres.com.br

Rodovia BR 101, Km 395 - São Domingos

88.803-470- Criciúma – SC

Cerâmica San Marcos Ltda

Fone/Fax: (48) 3624-1001

mateus@cejatel.com.br

BR 101 – km 348 – Costa da lagoa
88.715-000 – Jaguaruna SC

Itagres Revestimentos Ceramicos S.A.

Fone: (048) 3631-2000

Fax: (048) 3631-2022

www.itagres.com.br

itagres@itagres.com.br

Rodovia BR 101, Km 341 - Sao Cristovao

88.701-970 - Tubarao - SC

Firenze Revestimentos Ceramicos S.A.

Fone: (048) 3431-5555

Fax: (048) 3431-5222 / 5544

www.pisoforte.com.br

pisoforte@pisoforte.com.br

Rua SD 362_094, SN - Verdinho

Caixa Postal 84 CEP:88.805-350 - Criciuma - SC

Cerâmica Elizabeth Sul Ltda

Fone: (48) 3461.2700

Fax.: (48) 3461.2720

www.ceramicaelizabeth.com.br

elizabethsul@grupoelizabeth.com.br

Rodovia Luiz Rosso s/n – km 7

Bairro: Quarta Linha

88.803-470 – Criciúma SC

Cerâmica Santa Fé

Br 101, Km 42 - Bairro Olaria

Terra de Areia - RS

(51) 3666-1881 / 3666-1762

www.ceramicasantafe.com.br

Escola de Artesanato “ O Oleiro”

Av. Celeste Recco, 414 - Centro

Morro da Fumaça - SC

Fone: (48) 3434-1525

www.sindicermf.com.br

REFRAMA – Refratários Maccari Ltda

Acesso a BR 101

Morro da Fumaça -SC

Fone / Fax: (48) 3434-1471 / 3434-4442

www.reframa.com.br

Portobello S/A – Revestimentos Cerâmicos
Rodovia BR-101, km 163 - 88200-000 Tijucas - SC - Brasil
<https://www.portobello.com.br>

Amilton José Dalago EPP

Endereço: Rodovia BR 101 km 359 - Morro Grande
Cidade: Sangão - SC
Contato: (48) 3655-0158
Produtos: Telhas Americana Breanca, Portuguesa Branca e Mesclada

Antonio Boaventura Reinaldo ME

Rua Martinho Hilário Cardoso - Morro Grande
Cidade: Sangão - SC
Fone: (48) 3655-0154

Armódio Dias ME

Endereço: Rua Geral Morro Grande
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655-0194

CEJATEL II

Endereço: Morro Grande
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão - SC
Fone: (48) 3655-0122
www.cejatel.com.br

CEMAPA - Cerâmica Maragno e Padoin

Endereço: Rua Jorge Meneguel
Bairro: Estação Cocal
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-2102
Produtos: Telhas Portuguesa Vermelha e Mesclada, Romana e Cumeeira.

CEMISIL Ltda

Endereço: Morro Grande
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655-0101
<http://www.cemisil.com.br/>

Cerâmica Belem Ltda

Endereço: Estrada Geral

Bairro: Sangãozinho

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3655-0137

Produtos: Telhas Portuguesa Vermelha, Romana e Cumeeira

Cerâmica Botega e Filhos Ltda ME

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3655-0176

Produtos: Telhas Vermelha

Cerâmica CEJATEL

Endereço: Estrada Geral

Bairro: Sangãozinho

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3655-0122

Cerâmica CEMATEL

Endereço: Rodovia BR 101 km 360

Bairro: Sangãozinho

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3655-0597

Produtos: Telhas Cumeeira

Cerâmica CETEFE

Endereço: Rodovia BR 101 km 362

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone/fax: (48) 3655-0049

Produtos: Telha Portuguesa, Branca e Mesclada, Natural e Impermeabilizada

cetefe@ceramicacetefe.com.br

<http://ceramicacetefe.com.br>

Cerâmica Clau-Ray ME

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3655-0268

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Cristina Ltda

Endereço: Olho D'água

Bairro: Olho D'água

Cidade: Jaguaruna

Fone: (48) 3434-1734

Produtos: Telhas Portuguesa Vermelha, Cumeeira e Francesa

Cerâmica Fortaleza Ltda

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia

Bairro: Santa Apolonia

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48)3656-0138

Produtos: Telhas Portuguesa Branca, Rosada e Mesclada

Cerâmica Gisele Ltda (Legitima Ouro Preto)

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655- 0035

www.legitimaouopreto.com.br

Cerâmica ICETEC Ltda

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655- 0147

Produtos: Telhas Americana Branca e Mesclada, Francesa Poliéster e Terminais

Cerâmica Irmão Dias Ltda

Endereço: Br 101 Km 365

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655- 0048

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Maccari Ltda

Endereço: Rua Herminia Cechinel

Bairro: Esperança

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48) 3434-1177

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Majope Ltda

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0038 ou 3655-0136

Produtos: Telhas Americana Branca, Rosada e Mesclada
www.ceramicamajope.com.br

Cerâmica Martins Ltda

Endereço: Rodovia BR km 361
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0017 / 3655-0083
Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada
<http://www.ceramicamartins.com/>

Cerâmica Ouro Branco Ltda

Endereço: Avenida João Manoel Silvano
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0202
<http://www.ourobranco.com.br/>

Cerâmica Ouro Prata Ltda

Endereço: BR 101 km 360
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0550 / 9927-1118
Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Pereira Rodrigues Ltda ME

Endereço: Rodovia BR 101 km 361
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0294
Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Polla Ltda

Endereço: Acesso SC 443
Bairro: Linha Barracão
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1004 / 3434-5257
Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Rodrigues Ltda

Endereço: Rua Hercílio Pereira
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0028

Cerâmica Santo Antônio Ltda

Endereço: Rua Martinho Hilario Cardoso

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0154

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica São Jorge Ltda

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0177

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Cerâmica Shop Telhas Ltda

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0000 ou 3655-0303

Produtos: Telhas Americana Branca e Vermelha e Portuguesa Branca

www.ceramicashoptelhasc

Cerâmica Silva Ltda

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0140 / 91084040

Produtos: Telhas Americana, Portuguesa e Romana Branca, Vermelha e Mesclada

www.cemisil.com.br

Cerâmica Souza Ltda

Endereço: Rua João Manoel Silvano

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48) 3655-0072 / 3655-0691

Produtos: Telha Americana Branca e Mesclada, Natural e Impermeabilizada e Telha

Colonial Branca e Mesclada, Natural e Impermeabilizada

Cerâmica Vanderlei Boaventura Reynaldo

Endereço: Morro Grande

Bairro: Morro Grande

Cidade: Sangão

Fone / Fax: (48)3655-0143 / 3655-0564

Cerâmica Wande Ltda

Endereço: Picadão Paladini

Bairro: Paladini

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48)3434-1750

Produtos: Telhas Americana e Portuguesa, Branca e Mesclada

CETEBRA - Cerâmica Telha Branca

Endereço: Esplanada

Bairro: Esplanada

Cidade: Içara

Fone / Fax: (48)3434-3245 / 3434-5384

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

HICT- Indústria Comercial Tijolos e telhas Ltda ME

Endereço: Avenida Celeste Recco

Bairro: Centro

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48)3434-3294

ICEPOL- Indústria Cerâmica Polla

Endereço: Rodovia BR 101 km 371

Bairro: Esplanada

Cidade: Içara

Fone / Fax: (48)3434-4596 / 3434-5665

Produtos: Telhas Portuguesa Branca e Mesclada

Telhas Casagrande Ltda

Endereço: Esplanada

Bairro: Esplanada

Cidade: Içara

Fone / Fax: (48) 3434-1418

Produtos: Telhas Portuguesa Vermelha, Romana e Cumeeira

Telhas CEMIG

Endereço: Rua Valmor Napolini, 275

Bairro: Napolini

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434-1494

Produtos: Telha Vermelha, Portuguesa, Romana e Cumeeira e acabamentos

Ceramica Casagrande Ltda

Endereço: Rua Geral

Bairro: São Simão

Cidade: Criciúma
Fone: (48) 3433-5907
www.ceramicacasagrande.com.br

Cerâmica Cristal Ltda

Endereço: Rodovia SC 446 km 4
Bairro: São Simão
Cidade: Criciúma
Fone: (48) 3433-6977
www.ceramicacristal.com.br

Cerâmica Joventino de Villa e Cia Ltda

Endereço: Rodovia SC 446 km 4
Bairro: São Simão
Cidade: Criciúma
Fone / Fax: (48) 3433-1471

Cerâmica Majope Ltda

Endereço: Morro Grande
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0038 ou 3655-0136

Cerâmica Nelson João Possa ME

Endereço: Rodovia SC 446 km 32
Bairro: Jardim das Palmeiras
Cidade: Cocal do Sul
Fone / Fax: (48) 3444-0824 / 3433-5947

Cerâmica Santa Fé

Endereço: BR 101 km 42
Bairro: Olaria
Cidade: Terra de Areia
Fone / Fax: (51) 3666- 1881 / 3666-1762

Olaria Rosso Ltda

Endereço: Rodovia Gabriel
Bairro: São Roque
Cidade: Criciúma
Fone / Fax: (48) 3463-1203

Tijolos Sol Nascente

Endereço: Acesso a BR 101
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1630

CEBEL – Cerâmica Bertan Ltda

Endereço: Estrada Ronco D'agua
Bairro: Linha Pascoalim
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-1958

CEGAMAL- Cerâmica Gamal Ltda

Endereço: Estrada Ronco D'agua a Esperança
Bairro: Ronco D'agua
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-1671
Fax : (48) 3434-2555

CEGASIL- Cerâmica Gasil Ltda

Endereço: Estrada Ronco D'agua
Bairro: Linha Pacoalin
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-1478

CEGAZA Ind. Com.Tij. e Telhas LTDA ME

Endereço: Rod. Hygino Vicente Ferreira, s/n
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 9623 7078

Cerâmica Daniel Ltda

Endereço: Acesso a BR 101 km 4
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-1740

Cerâmica Albino Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-1014

Cerâmica Almeri F. Elias Teixeira ME

Endereço: Rua Higino Ferreira
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-3628

Cerâmica Arco Íris Ltda

Endereço: Estrada Geral Morro da Fumaça a Rio Vargedo
Bairro: Napolini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-1374

Cerâmica Barroca Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Rio Vargedo

Bairro: Napolini

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48) 3434-3225

Cerâmica Beija Flor Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Sangão

Bairro: Napolini

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434-1050

Cerâmica Borges Ltda

Endereço: Linha Ronco D'água

Bairro: Ronco D'água

Cidade: Içara

Fone: (48) 3434-1754

Cerâmica Bortolato Ltda

Endereço: Estrada Geral Ronco D'água

Bairro: Linha Pascoalim

Cidade: Içara

Fone: (48) 3434-1922

Cerâmica Braçonortense Ltda

Endereço: Rodovia SC 438 km 31 CX 83

Bairro: Rio Bonito

Cidade: Braço do Norte

Fone: (48) 3658- 2319 / 3658-2674

Cerâmica Casagrande Ltda

Endereço: Estrada Içara

Bairro: Linha Pascoalim

Cidade: Içara

Fone: (48) 3434-1369

Cerâmica Castor Ltda

Endereço: Acesso a SC 443

Bairro: Linha Anta

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434-1527

Cerâmica Catarinense Ltda

Endereço: Estrada Geral Orvalho

Bairro: Orvalho

Cidade: Sangão

Fone: (48) 3656 0087

Cerâmica Claudino Sartor

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-1991 / 99883513

Cerâmica Concasa Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-1530

Cerâmica Coral Ltda

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-5241

Cerâmica Dagostin

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia
Bairro: Santa Apolonia
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0061 / 3434-0281

Cerâmica de Tijolos Mariana Ltda

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia
Bairro: Santa Apolonia
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0160

Cerâmica Dias Ltda

Endereço: Rua Hercílio Batista Antonio Dias
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655-0145

Cerâmica Dimas Ltda

Endereço: Acesso a BR 101 km 3
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-1762

Cerâmica Dino Nunes Ltda ME

Endereço: Rua Ângelo Zilli
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434-4224

Cerâmica Dom Pedro II Ltda

Endereço: Estrada Içara

Bairro: Linha Pascoalim

Cidade: Içara

Fone: (48) 3434-3146

Cerâmica Edson Frassom ME

Endereço: Rua Picadão Paladini

Bairro: Centro

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48)99042706

Cerâmica Elias Maccari Ltda

Endereço: Acesso a BR 101

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax : (48) 3434-1337

Cerâmica Esplanada Ltda

Endereço: Esplanada

Bairro: Esplanada

Cidade: Içara

Fone / Fax: (48) 3434-4611

Cerâmica Fabiano Pereira FBP

Endereço: Rod. Olivio Cechinel, km 445

Bairro: Capelinha

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434 1677

Cerâmica Fabiano Pereira Ltda

Endereço: Rod. Olivio Cechinel, km 445

Bairro: Capelinha

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434 1677

Cerâmica Fabio Ltda

Endereço: Acesso a BR 101 Km 3

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48) 3434-4748

Cerâmica Felisbino Ltda

Endereço: Olho D' água

Bairro: Olho D'água

Cidade: Jaguaruna

Fone / Fax: (48) 3434-1341

www.ceramicafelisbino.com.br

Cerâmica Fibru Ltda

Endereço: Rodovia BR 101, Km 384
Bairro: Poço Oito
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3432-0188- 3432-0187

Cerâmica Gabi Cardoso Ltda

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone: (48) 3434-2234

Cerâmica Guarezi Ltda

Endereço: Estrada Geral Vila Maria
Bairro: Vila Maria
Cidade: Treze de Maio
Fone / Fax: (48) 3625- 0193 / 3625- 0488

Cerâmica Irmão Bertan Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Sanção
Bairro: Naspoline
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434- 3626

Cerâmica Irmãos Gabriel Ltda

Endereço: Antiga estrada MF á Esperança
Bairro: Esperança
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1259 / 91383072

Cerâmica Irmãos Formentin Ltda

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia
Bairro: Santa Apolonia
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0104

Cerâmica Irmãos Frasson Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1710

Cerâmica J.E Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-4899

Cerâmica J.M Ltda

Endereço: Estrada Geral Estação Cocal à MF
Bairro: Estação Cocal
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-3659 / 3434-4591

Cerâmica Joceval Vergilio Felisberto

Endereço: Estrada Geral Orvalho
Bairro: Orvalho
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0102

Cerâmica Jossandra Ltda

Cerâmica Jossandra Ltda
Endereço: Acesso a BR 101 km 2
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1394

Cerâmica Joventino de Villa e Cia Ltda

Endereço: Rodovia SC 446 km 4
Bairro: São Simão
Cidade: Criciúma
Fone / Fax: (48) 3433-1471

Cerâmica Leonardo e Vasconcelos Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1358

Cerâmica Magesa Ltda

Endereço: Rua 20 e Maio
Bairro: Centro
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1438

Cerâmica Maragno Ltda

Endereço: Estrada Geral Estação Cocal a Urussanga
Bairro: Estação Cocal
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1674

Cerâmica Master Ltda

Endereço: BR 101 km 371
Bairro: Esplanada

Cidade: Içara
Fone: (48) 3656 0071

Cerâmica Matheus Ltda

Endereço: Estrada Acesso BR 101, 144
Bairro: Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1834

Cerâmica Morgana Ltda ME

Endereço: Antiga Estrada MF á Esperança
Bairro: Esperança
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1488

Cerâmica Nara Ltda

Endereço: Acesso a BR 101 km 2
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1550

Cerâmica Nelson João Pessoa ME

Endereço: Rodovia SC 446 km 32
Bairro: Jardim das Palmeiras
Cidade: Cocal do Sul
Fone / Fax: (48) 3444-0824 / 3433-5947

Cerâmica Nova Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1631

Cerâmica Octavio Casagrande Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanda
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1096 / 3434-5557

Cerâmica Ovalhense Ltda

Endereço: Estrada Geral Orvalho
Bairro: Orvalho
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0144

Cerâmica Pais e Filhos Ltda ME

Rua Caetano Cechinel, 500
Bairro Paladine

Morro da Fumaça
Fone: (48) 8834 6618

Cerâmica Perebiff Ltda

Endereço: Rua Cruz de Souza, 230
Bairro: Primeiro de Maio
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 99847705

Cerâmica Prá Ltda

Endereço: Rua Governador Irineu Bornhausen
Bairro: Rio Bonito
Cidade: Braço do Norte
Fone / Fax: (48) 3658-2679

Cerâmica Realdo Casagrande Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-2116 / 3434-1598

Cerâmica Renato dos Santos Gabriel

Endereço: Linha Anta
Bairro: Linha Anta
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-3682

Cerâmica RM Ltda

Endereço: Estrada Geral Estação Cocal a Urussanga
Bairro: Estação Cocal
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1031

Cerâmica Rodal Ltda

Endereço: Rua Pascoal Cechinel, s/n
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 3434 4072

Cerâmica São Marcos Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1268 / 3434-1750

Cerâmica São Marcos Saviato

Endereço: Rua Hercilio Antonio Pereira

Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3655-0148

Cerâmica Saviato Ltda

Endereço: Antiga Estrada MF a Içara
Bairro: Ronco D'Água
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1112

Cerâmica Silva Guollo Ltda

Endereço: Acesso SC 443
Bairro: Linha Barracão
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1742

Cerâmica Silvio Sartor Ltda

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1130

Cerâmica Sulina Ltda

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia
Bairro: Santa Apolonia
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0058

Cerâmica Tijodeise Ltda

Endereço: Estrada Geral Santa Apolonia
Bairro: Santa Apolonia
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0100

Cerâmica Tijolescio Ltda

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1249

Cerâmica União ZDR Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Rio Vargedo
Bairro: Napolini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1759

Cerâmica Vargas Ltda

Endereço: Estrada geral Esplanada

Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone: (48) 9922 2935

Cerâmica Venancio Ltda ME

Endereço: Estrada Geral
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48)3655-0669

Cerâmica VF Santos Ltda

Endereço: Estrada Geral
Bairro: Linha Anta
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48)3434-1478

Cerâmica Zaccaron Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Rio Vargedo
Bairro: Napolini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48)3434-3424

Cerâmica Zilli Ltda

Endereço: Esplanada
Bairro: Esplanada
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48)3434-1581

CERAMIL- Cerâmica Mari Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 9988-3595

CERPRIL- Cerâmica Primeira Linha Ltda

Endereço: Rua Getulio Vargas, 786
Bairro: Centro
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48)3432-6600

Flavio Salvan

Endereço: Rua 20 de Maio, s/n
Bairro: Centro
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434- 1162

Gilson José Manoel - Cerâmica Gi

Endereço: Estrada Geral Sta Apolonia

Bairro: Sta Apolonia
Cidades: Sangão
Fone: (48) 9943 9857

HICT- Indústria Comercial Tijolos e telhas Ltda ME

Endereço: Avenida Celeste Recco
Bairro: Centro
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48)3434-3294

INCOTIL-Ind.e Com. De Tijolos Saviato

Endereço: Estrada Ronco D'agua
Bairro: Linha Pascoalin
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48)3434-1379

INCOTISA – Ind. Com. Tijolos Saviato Ltda

Endereço: Ronco D'agua
Bairro: Linha Pascoalin
Cidade: Içara
Fone / Fax: (48) 3434-1252

Indústria de Tijolos Frasson Ltda

Endereço: Picadão Paladini
Bairro: Picadão Paladini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1482

Indústria de Tijolos Pavali

Endereço: Estrada Geral
Bairro: Orvalho
Cidade: Sangão
Fone / Fax: (48) 3656-0102

Indústria de Tijolos Rafael Ltda

Endereço: Acesso SC 443
Bairro: Linha Barracão
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1066

Indústria de Tijolos Recertan Ltda

Endereço: Estrada Geral MF a Sangão
Bairro: Napolini
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1696

Indústria de Tijolos Saviato Ltda

Endereço: Acesso a BR 101
Bairro: Capelinha
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1571

Indústria de Tijolos Simoni

Endereço: Acesso a BR 101
Bairro: Capelinha
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1703 / 99883175

INTELCON – Ind. Com. Tijolos Ltda

Endereço: Rua 25 de Novembro
Bairro: Imbirapuera
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-1141 / 3434-1716 / 99845451

Jaime Ondino Teixeira ME

Endereço: Estrada Geral Sta Apolonia
Bairro: Sta Apolonia
Cidade: Sangão
Fone: (48) 9615 4483

João Carlos de Souza "O Carlinhos"

Endereço: Rua João Manoel Silvano
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655 0202

Josecler Ind. Com. Tijolos Ltda

Endereço: SC 443
Bairro: Linha Anta
Cidade: Morro da Fumaça
Fone / Fax: (48) 3434-4500

Maria Das Graças Pacheco de Souza

Endereço: Rua Pedro Merquides de Souza
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655 0126

Olaria Campo Novo Ltda

Endereço: Rodovia BR 101 km 419
Bairro: Rodovia
Cidade: Araranguá
Fone / Fax: (48) 3624-9101

Olaria Rosso Ltda

Endereço: Rodovia Gabriel

Bairro: São Roque

Cidade: Criciúma

Fone / Fax: (48) 3463-1203

Osmar Domingos Machado

Endereço: Estrada Geral

Bairro: Linha Ronco D'água

Cidade: Içara

Fone / Fax: (48) 3434-4702

Tijoforte Ind. Com. Tijolos Ltda

Endereço: Rod. BR 101

Bairro: Esplanada

Cidade: Içara

Fone: (48) 3434 3345

Tijolos Cassio Ltda

Endereço: Acesso SC 443

Bairro: Linha Anta

Cidade: Morro da Fumaça

Fone / Fax: (48) 3434-4907

Transcelino Comércio Transportes Ltda ME

Endereço: Rua Urussanga, 164

Bairro: Centro

Cidade: Morro da Fumaça

Fone: (48) 3434 3161

Valter Teixeira ME

Endereço: Estrada Geral Sta Apolonia

Bairro: Santa Apolonia

Cidade: Sangão

Fone: (48) 9974 3450

Zanette Ind. Cerâmica Ltda

Endereço: Acesso Sul BR 101

Bairro: Quarta Linha

Cidade: Criciúma

Fone / Fax: (48) 3478-0202

Cerâmica Boa Vista

Morro Grande

Sangão - SC

Fone: (48) 3655-0359

Cerâmica RM Ltda

Estrada Geral Estação Cocal a Urussanga
Estação Cocal - Morro da Fumaça - SC
Fone / Fax: (48) 3434-1031

CETIMA - Cer. Tijolos Maciços Ltda

Endereço: Rua Manoel Antonio Reynaldo
Bairro: Morro Grande
Cidade: Sangão
Fone: (48) 3655 0443

CERÂMICA CHAPECÓ LTDA

Telefone: (49)3322-2932
badalotti@badalottimateriais.com.br

MARTINS & MARTINS INDÚSTRIA CERÂMICA DE TELHAS LTDA - ME

Telefone: (48) 3655-0017
marlon@ceramicamartins.com; ceramica@ceramicamartins.com; sidinei@ceramicamartins.com

TELHAS HOBUS ESMALTADOS LTDA

Telefone: (55)(47) 3534-4037
hobus@hobus.com.br; financeiro2@hobus.com.br; administrativo2@hobus.com.br; ja-co@hobus.com.br; laboratorio@hobus.com.br

CERÂMICAS SANGAO - SC**TERRACOTAGRES CERÂMICA LTDA**

Telefone: (55)(48) 3656-3600
financeiro@terracotagres.com.br; marketing@icetec.ind.br

Portobello S/A

Rodovia BR-101, km 163 - 88200-000 Tijucas - SC - Brasil

[ADEMAR GOMES ME]

Rua João Martins Zimmermann, 3.215
Bairro: Gasparzinho
Cidade: Gaspar - SC
Telefone: - (47) 9171-6929 - (47) 9133-1519

[CEACA CERÂMICA CANOINHAS LTDA]

Estrada Geral do Parado, S/N
Bairro: Parado
Cidade: Canoinhas - SC

Telefone: (47) 3622-4139 - (47) 3622-4103 -
tlceaca@matrix.com.br

[CERÂMICA LORENZETTI LTDA]

Rua Fortunato Fronza, 160
Bairro: Aterrado Torto
Cidade: Pouso Redondo - SC
Telefone: (47) 3545-0049 - -
ceramicalorenzetti@ceramicalorenzetti.com.br
<http://www.ceramicalorenzetti.com.br>

[AGRO INDUSTRIAL SIMETTE LTDA]

Estrada Geral espigão do
Bugre, S/N
C.Postal - 342
Bairro: Espigão do Bugre
Cidade: Mafra - SC
Telefone: (47) 3643-0257 - -
ceramica.simette@bol.com.br

[AIRTON WOLTER ME]

Rua Pomeranos, 6.449
Bairro: São Roque
Cidade: Timbó - SC
Telefone: (47) 3399-0199 - -

[CARACOL GEOLOGIA E MINERAÇÃO LTDA]

Rua Mirador, 1.740
Bairro: Centro
Cidade: Presidente Getúlio - SC
Telefone: (47) 3352-1333 - -
klayton@ceramicabosse.com.br

[CERÂMICA ÁGIL LTDA]

Rua São Paulo, S/N
Bairro: Arno Siewerdt
Cidade: Pouso Redondo - SC
Telefone: (47) 3545-1106 - -
ceramicaagil@brturbo.com.br

[CERÂMICA ALVINO VOIGT LTDA]

Rua Paulo Wiese, 239
Bairro: Campo Água Verde
Cidade: Canoinhas - SC
Telefone: (47) 3622-1984 -
(47) 3622-4949 -
infcont@matrix.com.br

[CERÂMICA BOSSE LTDA]

Rua Mirador, 1.740
Bairro: Centro
Cidade: Presidente Getúlio - SC
Telefone: (47) 3352-1333 - -
ceramicabosse@ceramicabosse.com.br ; <http://www.ceramicabosse.com.br>

[CERÂMICA HEINIG LTDA]

Rua Max Heinig, 30
C.Postal - 327

Bairro: Bateas
Cidade: Brusque - SC
Telefone: (47) 3350-1802 - (47) 3350-1887 -
ceramicaheinig@terra.com.br

[CERÂMICA DEMARCHI LTDA]

Rod. BR 470 - KM 89/90, 495
Bairro: Centro
Cidade: Ascurra - SC
Telefone: (47) 3383-0357 --
al.demarch@uol.com.br

[CERÂMICA ELMO KRUEGER LTDA]

Rua dos Atiradores, 6.877
Bairro: Testo Central
Cidade: Pomerode - SC
Telefone: (47) 3387-6199 -- (47) 9101-0222
claudio@pomerode.sc.gov.br

[CERÂMICA EWALD LTDA]

Estrada Geral Ribeirão das Pedras,
S/N
Bairro: Ribeirão das Pedras
Cidade: Ibirama - SC
Telefone: (47) 3357-9034 -- (47) 8835-1587
reneewald@tpa.com.br

[CERÂMICA FELIPPI LTDA]

estrada Geral Ribeirão Pinheiros,
S/N
Bairro: Santa Maria
Cidade: Benedito Novo - SC
Telefone: (47) 3385-3005 --
ceramicafelippi@hotmail.com

[CERÂMICA GERALDI LTDA - CEGEL]

Rua Monsenhor Gercino, 7.259
Bairro: Paranaguá Mirim
Cidade: Joinville - SC
Telefone: (47) 3463-5080 - (47) 3463-5014 -
ceramicageraldi@uol.com.br

[CERÂMICA HERRMANN LTDA]

Rua Roberto Seidel, 1.503
C.Postal - 63
Bairro: Centro
Cidade: Corupá - SC
Telefone: (47) 3375-2124 --
ceramicaherrmann@hotmail.com

[CERÂMICA KRUTZSCH LTDA]

Estrada Geral Itapocu Hansa, S/N
Bairro: Três Rio do Norte
Cidade: Jaraguá do Sul - SC
Telefone: (47) 3371-2890 -- (47) 9634-1605
krutzschjr@hotmail.com

[CERÂMICA LACH LTDA]

Rua dos Atiradores, 4.989
Bairro: Testo Central
Cidade: Pomerode - SC
Telefone: (47) 3387-1683 -- (47) 9118-9661
josianelach@ibest.com.br

[CERÂMICA MARCHI LTDA]

Rod. BR 470 KM 177, S/N
Bairro: Fazenda Viena
Cidade: Pouso Redondo - SC
Telefone: (47) 3545-1067 - (47) 3545-2263 -
cermarchi@brturbo.com.br

[CERÂMICA MASTELOTTO LTDA]

Rua Tiroleses, S/N
Bairro: Tiroleses
Cidade: Timbó - SC
Telefone: 47 3386-1005 - -
ceramicamastelotto@yahoo.com.br

[MR OLIVEIRA & CIA. LTDA]

Rod. BR 470 - KM 179, S/N
Bairro: Fazenda Viena
Cidade: Pouso Redondo - SC
Telefone: (47) 3545-1421 - -
ceramicaoliveira@bol.com.br

[CERÂMICA PRINCESA IND. E COM. LTDA]

Rua Alfredo Schwarowsky, 1.403
Bairro: Bela aliança
Cidade: Rio do Sul - SC
Telefone: (47) 3525-1540 - (47) 3525-4724 -
princesa@princesa.ind.br
<http://www.princesa.ind.br>

[CERÂMICA ROLANDO KLITZKE LTDA]

Rua Pedro Maus, 1.986
Bairro: Centro
Cidade: Benedito Novo - SC
Telefone: (47) 3385-0258 - -
ceramica_klitzke@hotmail.com

[CERÂMICA RAINHA LTDA]

Rua Paulo Alves do Nascimento,
3.030
Bairro: Pioneiros
Cidade: Lontras - SC
Telefone: (47) 3411-5000 - (47) 3411-5001 -
adm@uniceramica.ind.br

[CERÂMICA SILVA LTDA]

Rua João da Silva, 200
Galpão
Bairro: Centro

[CERÂMICA TRIÂNGULO LTDA]

Rua Guilherme Gonchorowsky,
330
Bairro: Alto da Tijuca

Cidade: Rio dos Cedros - SC
Telefone: (47) 3386-1198 - (47)
3386-0664 -

[CERÂMICA VILA RICA LTDA]

Rod. BR 280 - KM 3,5, S/N
C.Postal - 250
Bairro: Vila Neri Waltrick
Cidade: Mafra - SC
Telefone: (47) 3643-0040 - (47)
3643-0089 -
ceramicavilarica@terra.com.br

[IND. CERÂMICA ASCURRA LTDA]

Rod. BR 470 - KM 91, 2.205
C.Postal - 32
Bairro: Estação
Cidade: Ascurra - SC
Telefone: (47) 3383-0143 - -
ceramicaascurra@tpa.com.br

**[IND. CERÂMICA VOLKMANN
LTDA]**

Rua Albert Volkmann, 200
Bairro: Testo Central
Cidade: Pomerode - SC
Telefone: (47) 3387-6072 - -
mar-volkmann@hotmail.com

[BELA VISTA TIJOLOS LTDA]

Rod. SC 427 - KM 10, S/N
C.Postal - 145
Bairro: Bela Vista
Cidade: Ituporanga - SC
Telefone: (47) 3533-9090 - (47) 3533-
9040 -
carla@belavistatijolos.com.br

Cidade: Canoinhas - SC
Telefone: (47) 3622-0542 - -
aroldo@newage.com.br

[CERÂMICA BERNDT LTDA]

Rua Campinas - KM 7, S/N
Bairro: Campinas
Cidade: Massaranduba - SC
Telefone: (47) 3379-1377 - - (47)
9123-5109
marmoraria-berndt@ibest.com.br

[IND. CERÂMICA GALENA LTDA]

Rod. SC 423 - KM 2, S/N
Bairro: Sede
Cidade: Santa Terezinha - SC
Telefone: (47) 3356-0184 - -
ind.ceramicagalena@gmail.com

[IRMÃOS KREYSSIG LTDA]

Estrada Mulde Central, S/N
Bairro: Mulde Central
Cidade: Timbó - SC
Telefone: (47) 3382-1014 - -
consultabeis.rh@terra.com.br

[KLITZKE & CIA LTDA]

Rua dos Pomeranos, 2.145
Bairro: Pomeranos
Cidade: Timbó - SC
Telefone: (47) 3382-0590 - (47)
3382-0667 -
orgaeco@orgaeco.com.br

<http://www.belavistatijolos.com.br>

[KNOP E CIA LTDA]

Rua 3 de maio, 944

Bairro: Centro

Cidade: Canoinhas - SC

Telefone: (47) 3622-1264 - (47) 3322-1871 -

ceramicaknop@hotmail.com

[LOES & LOES LTDA]

Rua Blumenau, 3.697

Bairro: Araponguinhas

Cidade: Timbó - SC

Telefone: (47) 3382-0947 - -

fabioles@uol.com.br

**[MARCOS AURÉLIO TESTONI ME -
CER. TESTONI]**

Rua Vitório Testoni, 405

Bairro: Barracão

Cidade: Gaspar - SC

Telefone: (47) 3331-7739 - -

**[MERI ROSANE SASSE LESCHINSKI
ME - CER. JPJ]**

Rua Patrimônio 2, S/N

Bairro: Campinas

Cidade: Massaranduba - SC

Telefone: (47) 3379-2115 - -

prischinski@hotmail.com

[OLARIA LANGER LTDA]

Estrada Itapocú Hansa, S/N

Bairro: Três Rio do Norte

Cidade: Jaraguá do Sul - SC

Telefone: (47) 3371-9365 - - (47) 8833-4557

acomercial@acomercial.com.br

**[CERÂMICA SANTA TEREZINHA
STEILEIN LTDA]**

Distrito de Paula Pereira, S/N

C.Postal - 122

Cidade: Canoinhas - SC

Telefone: (47) 3624-0431 - -

telhasfrancesast@hotmail.com

[CERÂMICA TOMÉ LTDA]

Estrada Geral da Samambaia, S/N

Bairro: Samambaia

Cidade: Imbuia - SC

Telefone: (47) 3557-1302 - -

ceramicatome@hotmail.com

[BELA VISTA TIJOLOS LTDA]

Rod. SC 427 - KM 10, S/N

C.Postal - 145

Bairro: Bela Vista

[KLITZKE & CIA LTDA]

Rua dos Pomeranos, 2.145

Bairro: Pomeranos

Cidade: Timbó - SC

Cidade: Ituporanga - SC
Telefone: (47) 3533-9090 - (47) 3533-9040 -
carla@belavistatijolos.com.br
<http://www.belavistatijolos.com.br>

Telefone: (47) 3382-0590 - (47) 3382-0667 -
orgaeco@orgaeco.com.br

[KNOP E CIA LTDA]
Rua 3 de maio, 944
Bairro: Centro
Cidade: Canoinhas - SC
Telefone: (47) 3622-1264 - (47) 3322-1871 -
ceramicaknop@hotmail.com

[LOES & LOES LTDA]
Rua Blumenau, 3.697
Bairro: Araponguinhas
Cidade: Timbó - SC
Telefone: (47) 3382-0947 - -
fabioloes@uol.com.br

[MARCOS AURÉLIO TESTONI ME - CER. TESTONI]
Rua Vitório Testoni, 405
Bairro: Barracão
Cidade: Gaspar - SC
Telefone: (47) 3331-7739 - -

[MERI ROSANE SASSE LESCHINSKI ME - CER. JPJ]
Rua Patrimônio 2, S/N
Bairro: Campinas
Cidade: Massaranduba - SC
Telefone: (47) 3379-2115 - -
prischinski@hotmail.com

[OLARIA LANGER LTDA]
Estrada Itapocú Hansa, S/N
Bairro: Três Rio do Norte
Cidade: Jaraguá do Sul - SC
Telefone: (47) 3371-9365 - - (47) 8833-4557
acomercial@acomercial.com.br

[CERÂMICA SANTA TEREZINHA STEILEIN LTDA]
Distrito de Paula Pereira, S/N
C.Postal - 122
Cidade: Canoinhas - SC
Telefone: (47) 3624-0431 - -
telhasfrancesasst@hotmail.com

[CERÂMICA TOMÉ LTDA]
Estrada Geral da Samambaia, S/N
Bairro: Samambaia
Cidade: Imbuia - SC
Telefone: (47) 3557-1302 - -
ceramicatome@hotmail.com

Ceramics in Brazil:

CERAMICS IN BRAZIL - General Considerations

The abundance of natural raw materials, alternative energy sources and availability of practical technologies embedded in industrial equipment, made the Brazilian ceramic industries rapidly evolve and many kinds of products of various ceramic segments reached level of world quality with appreciable quantity exported.

The regions most developed were the Southeast and South due to increased population density, higher industrial activity and agriculture, better infrastructure, better income distribution, still associated with the raw materials of facilities, energy, research centers, universities and technical schools. So are them where there is a large concentration of all segments ceramic industries. It should be noted that other regions of the country has shown a certain degree of development, especially in the Northeast, which has increased the demand for ceramic materials, especially in the segments related to construction, which has led to implementation of new ceramic factories in the region.

In this presentation is given an overview of Ceramics in Brazil, involving relations companies, Several institutions, Unions, Associations, Publications, Technical Standards and Sector numbers.

Below summary of the number of companies, institutions, trade unions and related associations:

Associations - Ceramics Area = 26

Unions - Ceramics Area = 51

Associations and Unions Several = 25

Education Institutions = 45

Research Institutions and Services = 15

Companies Manufacturers and Distr. / Play. Products and Services = 418

Vendors Companies p / Industry, Institutions and Mining = 249

Vendors Companies p / artists Potters = 15

Number of Ceramics and Potteries in Brazil: approximately 6.903 companies
(Source: IBGE 2008 to Section C, Division 23, Group 234, Class 2342-7, Ceramic Products
Manufacture of Non-Refractories for Use in Structural Construction, excluding tile floors
and words of the name).

Nº Empresas Aproximado	% Aproximado por Área	Prod./Mês (Nº de Peças)	Consumo-Ton/Mês	(Matéria Prima: Argila)
Blocos/Tijolos	4346	63%	4.000.000.000	7.800.000
Telhas	2547	36%	1.300.000.000	2.500.000
Tubos	10	0,1%	325,5Km*	-

* Production appointed by the Latin American Association of Ceramic Tubes Manufacturers (Acertubos), considering the number of 10 companies responsible for manufacturing 3.906km / year.

Ceramic educational institutions in Brazil:

In Brazil there are, at their various levels, a small number of specific courses of ceramics, predominantly the Materials Engineering and the Post - Graduation in Materials. According to the surveys conducted are 05 courses Ceramic Technicians, and 04 SENAI units; 02 Ceramics Colleges, 01 of Ceramic Engineering; 18 Materials Engineering courses and 17 post - graduate in Materials. They are mostly taught in the south and southeast.

Summary

- Course Technical Ceramics
- Graduate Design Course
- Course of Technology in Product Design
- Course of Technology in Ceramics and Glass
- Engineering Course Ceramics
- Materials Engineering Course
- Postgraduate Course in Materials Area

CURSO TÉCNICO DE CERÂMICA

IFRS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Rua Princesa Isabel, 60 - Vila Rica

CEP 95770-000 – Feliz – RS

Tel: (51) 3637-4400

E-mail: marcelo.dalbo@feliz.ifrs.edu.br

Site: www.feliz.ifrs.edu.br/site/conteudo.php?cat=6

SENAI / MS

Centro de Educação e Tecnologia SENAI - Luiz Cláudio Sabedotti Fornari

Rua Projetada H , 70 Conjunto Habitacional João de Barro

CEP 79480-000 – Rio Verde de Mato Grosso – MS

Tel: (67)3292-1747 / 2605 FAX: (67)3292-3449

E-mail: gerencialcsf@ms.senai.br

Site: www.senai.br

SENAI / CRICIÚMA

Rua General Lauro Sodré , 300 Comercário

CEP: 88802-330 – Criciúma - Sc

Tel: (48)3431-7100 Fax: (48)3433-0052

E-Mail: Criciuma@Sc.Senai.Br

Site: www.sc.senai.br

SENAI / TIJUCAS

Centro Profissional de Tijucas

BR 101, Km 163

CEP. 88200-000 - Tijucas/SC

Tel.: (048) 3263-8600 Fax.: (48) 3263-8602

E-mail: geraldo.pedro@sc.senai.br

Site: www.sc.senai.br

SENAI / SP

Escola SENAI "Mario Amato"

Av. José Odorizzi, 1555 - B. Assunção

CEP. 09861-000 – São Bernardo do Campo/SP

Tel.: (11) 4109-9499 / 0800 19 94 99

E-mail: labceramica@sp.senai.br ou carlossantos@sp.senai.br .

Site: www.sp.senai.br/senaisp/

IMG

Instituto Maximiliano Gaidzinski - Colégio

Rua Dr. Edson Gaidzinski, 352 – Centro

CEP. 88845-000 - Cocal do Sul/SC

Tel.:(48) 3447-7736

E-mail: imgnet@imgnet.org.br

Site: www.imgnet.org.br

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CERÂMICA E VIDRO

UNESC

Universidade do Extremo Sul Catarinense

Av. Universitária, 1105 – B. Universitário

CEP. 88806-000 – Criciúma/SC

Tel.: (48) 3431-2500 Fax: (48) 3431-2750

E-mail: suporteweb@unesc.net

Site: www.unesc.net/portal/capa/index/120

CURSO DE ENGENHARIA CERÂMICA

UNIBAVE / IMG

Universidade Barriga Verde - Instituto Maximiliano Gaidzinski

Rua Dr. Edson Gaidzinski, 352 – Centro

CEP 88845-000 – Cocal do Sul - SC

Fone: (48) 3447.1970

E-mail: campuscocaldosul@unibav.net

Site: www.unibave.net/

CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

FEI

Fundação Educacional Inaciana “Padre Sabóia de Medeiros” – Centro Universitário

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972 – Bairro Assunção –

CEP 09850-901 – São Bernardo do Campo/SP

Tel.: (11) 4353-2900 r.2025.

E-mail: info_fei@fei.edu.br

Site: www.fei.edu.br

UCS

Campus Universitário de Caxias do Sul

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130

CEP 95070-560 - Caxias do Sul - RS – Brasil

Telefone/Telefax: (54) 3218-2100

E-mail: avieceli@ucs.br

Site: www.ucs.br/ucs/ucsnaregiao/campusuniversitario/apresentacao

EEL / USP

Escola de Engenharia de Lorena

Estrada Municipal do Campinho, s/nº - Campus I

CEP:12.602-810- Lorena-SP

Tel: (12) 3159-9900 Fax: (12) 3153-3006

E-mail: lom@eel.usp.br

Site: www.eel.usp.br

PUC / RIO

Pontifícia Universidade Católica

Rua Marquês de São Vicente, 225 - Gávea

CEP: 22453-900 - Rio de Janeiro - RJ

Tel: (21) 3527-1233 Fax: (21) 3527-1236

E-mail:

Site: www.dcm.puc-rio.br/index.php

UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Av. Alberto Lamego, 2000 – Parque Califórnia-Prédio das Oficinas

Cep 28013-600 – Campos dos Goytacazes/RJ

Fone: (22) 2739-7043 - FAX:(22) 2724-1632

E-mail: lamav@uenf.br

Site: www.uenf.br

UEPG

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Av. General Carlos Cavalcanti, 4748 - Bloco L – Campus Uvaranas

CEP. 84030-900 - Ponta Grossa/PR

Tel./Fax.: (42) 3220-3079 ou 3220-3080

E-mail: dema@uepg.br

Site: www.uepg.br/departamentos/dema/index.html

UFCG

Universidade Federal de Campina Grande - Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais

Av. Aprígio Veloso, 882 – Bodocongó

CEP. 58429-900 – Campina Grande/PB

Tel./Fax: (83) 2101-1180

E-mail: cg.materiais@dema.ufcg.edu.br

Site: www.dema.ufcg.edu.br

UFRGS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Departamento de Materiais

Av. Bento Gonçalves, 9500 – Setor 4 – Prédio 74 – Campus Centro e Campus Vale

CEP 91501-970 – Porto Alegre/RS

Fone: 3308-6489

E-mail: altair@if.ufrgs.br

Site: www.ufrgs.br/engmat

UFRJ

Universidade Federal do Rio de Janeiro - DMM-PEMM/COPPE/UFRJ

Cidade Universitária - Centro de Tecnologia - Bloco F / Sala 210 – Ilha do Fundão

CEP. 21941-972 – Rio de Janeiro/RJ

Tel.(21) 2562-8500 / 8540 Fax: (21) 2290-1615 - ramal 235.

E-mail: secretaria@metalmat.ufrj.br

Site: www.metalmat.ufrj.br

UFRN

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Departamento de Engenharia de Materiais

Av. Senador Salgado Filho, 3000 - Campus Universitário – Lagoa Nova

CEP. 59072-970 – Natal/RN

Tel.:(84) 3215-3768 / 3894

E-mail:

Site: www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/departamento/portal.jsf?lc=pt_BR&id=1589

UFSCar

Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia de Materiais

Rodovia Washington Luiz (SP-310), km 235

CEP 13565-905 - São Carlos/SP

Tel.: (16)3351-8244 Fax: (16) 3361-5404

E-mail: demachef@ufscar.br

Site: www.dema.ufscar.br

UFSC

Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento. de Engenharia Mecânica

Campus Universitário – Trindade – Cx. Postal 476
CEP. 88040-900 – Florianópolis/SC
Tel.: (48)3721-7621
E-mail: gradmateriais@emc.ufsc.br
Site: www.emc.ufsc.br/gradmateriais

UNESC

Universidade do Extremo Sul Catarinense

Av. Universitária, 1105 – B. Universitário
CEP. 88806-000 – Criciúma/SC
Tel./Fax.(48) 3431-2639
E-mail: engmateriais@unesc.net
Site: www.unesc.net/portal/capa/index/67

UNESP

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Campus de Guaratinguetá

Departamento. de Materiais e Tecnologia
Av. Ariberto Pereira da Cunha, 333 – Bairro Pedregulho – Cx. Postal 205 –
CEP 12516-410 - Guaratinguetá/SP
Tel/Fax: (12) 3123-2852
E-mail: dmt@feg.unesp.br
Site: www.feg.unesp.br/instituicao/depto/dmt.php

UNILESTE / MG

Centro Universitário do Leste de Minas Gerais

Av. Tancredo de Almeida Neves, 3500 – B. Universitário
CEP 35170-056 – Coronel Fabriciano – Vale do Aço/MG
Tel.:(31) 3846-5669 Fax: (31)
E-mail: cet@unilestemg.br
Site: www.unilestemg.br

UNIVAP

Universidade do Vale do Paraíba – Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo-FEAU

Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova
CEP 12244-000 – São José dos Campos/SP
Tel.: (12) 3947-1006
E-mail: ivoneregina.oliveira@gmail.com
Site: www.univap.br

UPM

Universidade Presbiteriana Mackenzie – Coordenadoria de Engenharia de Materiais

Rua da Consolação, 930 – Prédio 06
CEP 01302-907 - São Paulo/SP
Tel.: (11) 2114-8118

E-mail: engmateriais@mackenzie.com.br

Site: www.mackenzie.br/materiais.html

USP

Universidade de São Paulo - Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais

Av. Prof. Mello Moraes, 2463 – Cidade Universitária

CEP 05508-030 – São Paulo/SP

Tel.: (11) 3091-5235

E-mail: toffoli@usp.br

Site: www.pmt.usp.br

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE MATERIAIS

UCS

Universidade Caxias do Sul

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – Bloco V – Sala 201 C- Cidade Universitária

CEP 95070-560 – Caxias do Sul/RS

Tel.: (54) 3218-2764

E-mail: mhborges@ucs.br ou pgmat@ucs.br

Site: www.ucs.br/ucs/posgraduacao/strictosensu/materiais/capa/apresentacao

CNEN / CDTN

Comissão Nacional de Energia Nuclear - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

Avenida Presidente Antônio Carlos, 6.627 - Campus da UFMG – Pampulha

CEP 31270-010 - Belo Horizonte/MG

Tel./ Fax.: (31) 3069-3356/3069-3255

E-mail: pgcdtn@cdtn.br

Site: www.cdtm.br/ensino/pos-graduacao

USP / EEL

Universidade São Paulo - Escola de Engenharia de Lorena

Campus II –Pólo Urbo - Industrial, Gleba AI-6, Fazenda Mondezir

CEP 12600-970 – Lorena/SP

Tel.: (12) 3159-9904 Fax: (12) 3153-3006

E-mail: ppgem@ppgem.eel.usp.br

Site: www.eel.usp.br

IME

Instituto Militar de Engenharia

Pça Gen. Tibúrcio nº 80 - Praia Vermelha

CEP 22290-270 Rio de Janeiro/RJ

Tel: (21) 2546-7253

E-mail: brandao@ime.eb.br Site: www.ime.eb.br

USP**Universidade de São Paulo - Escola Politécnica - Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais**

Av. Prof. Mello Moraes, 2463 – Cidade Universitária

CEP 05508-030 – São Paulo/SP

Tel.: (11) 3091-5691

Site: www.pmt.usp.br

PUC / RIO**Pontifícia Universidade Católica - Departamento de Ciência dos Materiais e Metalurgia**

Rua Marquês de São Vicente, 225 – Gávea

CEP 22453-900 - Rio de Janeiro/RJ

Tels.: (21) 3527-1776 Fax: (21)3527-1236

E-mail: pos-dema@puc-rio.br

Site: www.dema.puc-rio.br/dcmm_pos_informacoes.php

UENF**Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - Laboratório de Materiais Avançados - LAMAV**

Av. Alberto Lamego, 2000 – Horto

CEP 28013-600 – Campos dos Goytacazes/RJ

Tel.: (22) 2739--7012

Email: cppg@uenf.br

Site: www.uenf.br

UEPG**Universidade Estadual de Ponta Grossa - Departamento de Engenharia de Materiais**

Av. General Carlos Cavalcanti, 4748 Bloco L – Campus de Uvaranas

CEP 84030-900 - Ponta Grossa/PR

Tel.: (42) 3220-3080 Fax: 3220-3070

E-mail: dema@uepg.br

Site: www.uepg.br/uepg_departamentos/dema

UFCG**Universidade Federal de Campina Grande**

Av. Aprígio Veloso, 882 – Bodocongó

CEP. 58109-900 – Campina Grande/PB

Tel.: (83) 3310-1179 Fax: (83) 3310-1178

E-mail: ppg-cemat@dema.ufcg.edu.br

Site: www.dema.ufcg.edu.br/pos-graduacao/

UFMG**Universidade Federal de Minas Gerais**

Rua Espírito Santo, 35 – 7º andar - Centro

CEP 30160-030 - Belo Horizonte/MG Site: <http://pos.demet.ufmg.br/hpcpgem/>

Tel.: (31) 3409-1801 E-mail: cpgem@demet.ufmg.br

UFRGS**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Av. Bento Gonçalves, 9500 – Setor 4 – Prédio 74 – Sala 211 – Campus do Vale

CEP 91501-970 - Porto Alegre/RS

Tel.: (51) 3308-9475 Fax: 3308-9469

E-mail: beatriz.ferraz@ufrs.br

Site: www.ufrgs.br/ppgem

UFRJ**Universidade Federal do Rio de Janeiro - DMM-PEMM/COPPE**

Cidade Universitária – Bloco F - Sala 210 – Ilha do Fundão

CEP 21941-972 - Rio de Janeiro/RJ

Tel.: (21) 2562- 8540 / 2562-8500 Fax: (21) 2290-1615, Ramal 235

E-mail: secretaria@metalmat.ufrj.br

Site: www.metalmat.ufrj.br

UFRN**Universidade Federal do Rio Grande do Norte**

Centro de Ciências Exatas e da Terra - Campus Universitário – Lagoa Nova

CEP 59078-970 – Natal/RN

Tel.: (84) 3215-3826

E-mail: pdcem@ccet.ufrn.br

Site: www.posgraduacao.ufrn.br/ppgcem

UFSC**Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia Mecânica**

Campus Universitário

CEP. 88040-900 – Florianópolis/SC

Tel.: (48) 3721-9415 Fax: (48) 3721-7615

E-mail: pgmat@pgmat.ufsc.br

Site: www.pgmat.ufsc.br

UFSCar**Universidade Federal de São Carlos**

Rod. Washington Luis, Km 235

CEP 13565-905 - São Carlos/SP

Tel.: (16) 3351-8254

E-mail: ppgcem@ufscar.br

Site: www.ppgcem.ufscar.br

UNESP / ILHA SOLTEIRA**Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”**

Av. Brasil, 56 - Centro

CEP: 15385-000 - Ilha Solteira/SP

Tel.: (18) 3743-1077

E-mail: spg@adm.feis.unesp.br

Site: www.fqm.feis.unesp.br/pos/index.php

UPM

Universidade Presbiteriana Mackenzie - Coordenadoria de Engenharia de Materiais

Rua da Consolação, 930 – Prédio 06

CEP 01302-907 - São Paulo/SP

Tel.: (11) 2114-8118

E-mail: engmateriais@mackenzie.com.br

Site: www.mackenzie.br/materiais.html

Ceramics companies in Brazil: Technical Ceramics

General considerations

This segment covers a wide range of products obtained by different raw materials and processes for various purposes, such as: chemical, electro-electronic, thermal, mechanical and nuclear. In Brazil, in general, the production is small, limited to some types of products. Because of the diversity of shapes, compositions and applications that present the Technical Ceramics and the difficulty in obtaining accurate information from the manufacturers about their products, in relation PRODUCTS COMPANY X are some examples of products, often called generic expressions. It is therefore recommended, for more information see the company and its website.

The information presented below are 32 companies, including manufacturers and distributors / representatives, registered in the database of ABC that have site.

Companies by Alphabetical Order of Cognome

CELENE

CIA. ELETROCERÂMICA DO NORDESTE CELENE

www.celene.com.br

CERÂMICA CHIAROTTI

CERÂMICA CHIAROTTI LTDA

www.ceramicachiarotti.com.br

CERÂMICA SÃO JOSÉ

CERÂMICA SÃO JOSÉ LTDA - SP

www.ceramicasaojose.com.br

CERTEC

CERÂMICA TÉCNICA AVANÇADA

www.ceramicacertec.com.br

CHIAROTTI

INDÚSTRIA DE PORCELANA TEC. CHIAROTTI LTD

www.chiarotti.com.br

CHR - CERÂMICA TÉCNICA

CHR - CERÂMICA TÉCNICA LTDA

www.chrceramica.com.br

COTEBRAS

COMPANHIA TECNOCERÂMICA DO BRASIL S/A

www.cotebras.com.br

CST

CERÂMICA SANTA TEREZINHA S/A

www.cst-isoladores.com.br

ENGECER

ENGECER LTDA

www.engecer.com.br

F.MAIA

F.MAIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

www.fmaia.com.br

FERMAG

FERRITAS MAGNÉTICAS LTDA.

www.fermag.ind.br

GERMER ISOLADORES DE PORCELANAS

PORCELANAS INDUSTRIAIS GERMER S/A

www.pigsa.com.br

IIE

INDÚSTRIA DE ISOL. ELÉTRICOS LTDA

www.iie.ind.br

IMAG

IMAG IND. COM.COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.

www.imag.ind.br

JACTO

Máquinas Agrícolas Jacto S.A

www.jacto.com.br

KGF

KGF INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BICOS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA INC.

www.bicoskgf.com.br

MACÉA CERÂMICA

MACÉA CERÂMICA TÉCNICA LTDA

www.macea.com.br

MICRON PULVERIZADORES

PULSAR TECNOLOGIA IND. E COM. LTDA

www.micronpulverizadores.com.br

NGK DO BRASIL - CERÂMICA TÉCNICA

CERÂMICA E VELAS DE IGN. NGK DO BR LTDA - CT

www.ngkntk.com.br

OXIMAG

OXIMAG COM. DE PRODUTOS MAGNÉTICOS

www.oximag.com

PORCELANA BORDIGNON

INDÚSTRIA E COM. DE PORCELANAS BORDIGNON

www.porcelanabordignon.com.br

PORCELANA REX

PORCELANA REX S/A

www.porcelanarex.com.br

PORCELANAS MORUMBI

INCER INDÚSTRIA NACIONAL DE CERÂMICA LTDA

www.incer.com.br

PPC SANTANA

ISOLADORES SANTANA S/A

www.isantana.com.br

REFRATÁRIOS CUMBICA

REFRATÁRIOS CUMBICA LTDA

www.refratarioscumbica.com.br

RPA

REFRATÁRIOS PAULISTA IND. E COM. LTDA

www.rpa.com.br

SAINT-GOBAIN - NORTON

SAINT GOBAIN - DIV. CERAMICAS AVANCADAS

www.saint-gobain-ceramicas.com.br

SCAN CERÂMICA

COODER TRADING DO BRASIL LTDA

www.scanfix.com.br

SUPERGAUSS

SUPERGAUSS PRODUTOS MAGNÉTICOS LTDA

www.supergauss.com.br

THORNTON

THORNTON INPEC ELETRÔNICA LTDA

www.thornton.com.br

TIPOR

TIPOR TERMO ELETRO ISOL.E PORC.LTDA

www.tipor.com.br

UGIMAG DO BRASIL

UGIMAG DO BRASIL IND. COM. PROD. MAGNÉTICOS

www.ugimag.com.br

Distribuição das Empresas por Estado**Ceará****CELENE**

CIA. ELETROCERÂMICA DO NORDESTE CELENE

Minas Gerais**FERMAG**

FERRITAS MAGNÉTICAS LTDA.

Paraíba**COTEBRAS**

COMPANHIA TECNOCERÂMICA DO BRASIL S/A

Paraná**PORCELANA BORDIGNON**

INDÚSTRIA E COM. DE PORCELANAS BORDIGNON

Santa Catarina**GERMER ISOLADORES DE PORCELANAS**

PORCELANAS INDUSTRIAIS GERMER S/A

IIE

IIE - INDÚSTRIA DE ISOL. ELÉTRICOS LTDA

São Paulo

CERÂMICA CHIAROTTI

CERÂMICA CHIAROTTI LTDA

CERÂMICA SÃO JOSÉ

CERÂMICA SÃO JOSÉ LTDA - SP

CERTEC

CERÂMICA TÉCNICA AVANÇADA

CHIAROTTI

INDÚSTRIA DE PORCELANA TEC. CHIAROTTI LTD

CHR - CERÂMICA TÉCNICA

CHR - CERÂMICA TÉCNICA LTDA

CST

CERÂMICA SANTA TEREZINHA S/A

ENGECER

ENGECER LTDA

F.MAIA

F.MAIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

IMAG

IMAG IND. COM.COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.

JACTO

Máquinas Agrícolas Jacto S.A

KGF

KGF INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BICOS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA INC.

MACÉA CERÂMICA

MACÉA CERÂMICA TÉCNICA LTDA

MICRON PULVERIZADORES

PULSAR TECNOLOGIA IND.COM. LTDA

NGK DO BRASIL - CERÂMICA TÉCNICA

CERÂMICA E VELAS DE IGN. NGK DO BR LTDA - CT

OXIMAG

OXIMAG COM. DE PRODUTOS MAGNÉTICOS

PORCELANA REX

PORCELANA REX S/A

PORCELANAS MORUMBI

INCER INDÚSTRIA NACIONAL DE CERÂMICA LTDA

PPC SANTANA

ISOLADORES SANTANA S/A

REFRATÁRIOS CUMBICA

REFRATÁRIOS CUMBICA LTDA

RPA

REFRATÁRIOS PAULISTA IND. E COM. LTDA

SAINT-GOBAIN - NORTON

SAINT GOBAIN - DIV. CERAMICAS AVANCADAS

SCAN CERÂMICA

COODER TRADING DO BRASIL LTDA

SUPERGAUSS

SUPERGAUSS PRODUTOS MAGNÉTICOS LTDA

THORNTON

THORNTON INPEC ELETRÔNICA LTDA

TIPOR

TIPOR TERMO ELETRO ISOL.E PORC.LTDA

UGIMAG DO BRASIL

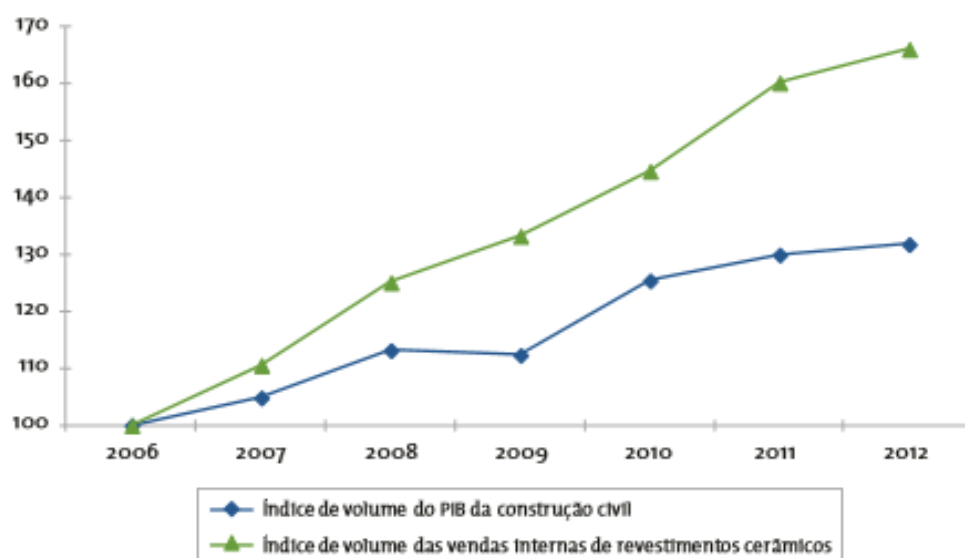
UGIMAG DO BRASIL IND. COM. PROD. MAGNÉTICOS

4. Impacto en el PIB-BR del sector ceramico (en los ultimos 5 años)

The production and production capacity of ceramic tiles in Brazil have performed well in recent years (Chart 1). In 2012, we produced 866 million m² of these coatings in the country, amount 46% higher than in 2006. In turn, the production capacity increased by 49% in the period, reaching one billion square meters in 2012. The performance in the period was positively influenced by the good Brazilian economic indicators, such as growth of gross domestic product (GDP), improving income distribution, increased access to credit, as well as public policies, particularly the Minha Casa Minha life and the Growth Acceleration Program (PAC). The combination of these factors encouraged the heating construction in the country and increased domestic sales of ceramic tiles (Chart 2). The magnitude of the growth of domestic sales of ceramic tiles exceeds the

construction GDP (Chart 2) suggests that these products have been gaining ground against its main substitutes - ornamental stone, laminate flooring, rubber, wood, carpeting, mortars and wallpapers.

Gráfico 2. Índice de base fixa da variação real do PIB da construção civil e das vendas internas de revestimentos cerâmicos – Brasil, 2007-2012 (2006 = 100)



Fontes: IBGE – Contas Nacionais Trimestrais; Anfacer.

5. Posible evolución en BR, en los proximos 5 años, del sector cerâmico

Mercado Cerâmico Brasileiro nos últimos anos:

Ano	Produção Milhões de m ²	Vendas mercado Interno Milhões de m ²	Capacidade Produtiva Milhões de m ²
2010	753,5	699,6	875,2
2011	844,3	774,7	986,6
2012	865,9	803,3	1004
2013	871,1	837,5	1023
2014	903,3	853,2	1084
2015	899,4	816,3	1069

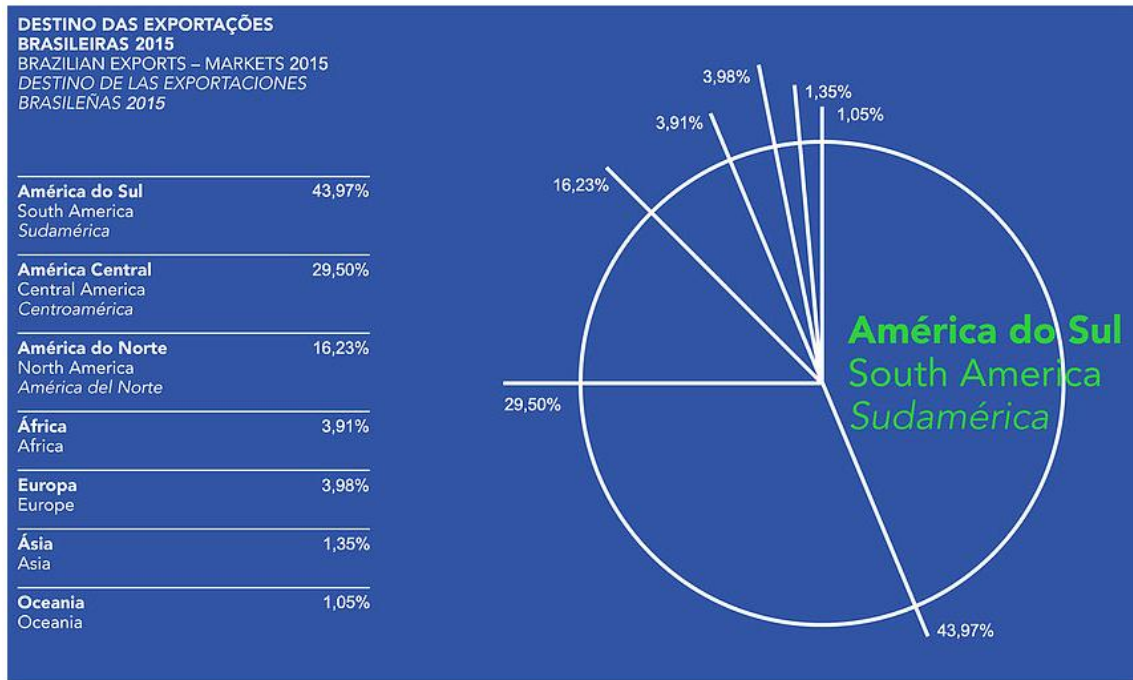
US Markets

The CERAMIC INDUSTRY BRAZILIAN TO FINISH

Brazil is a major player in the world market of ceramic tiles, ranking second in production and consumption.

The Brazilian ceramic tile consists of 93 companies with the highest concentration in the Southeast and South regions and expanding in the Northeast. productive segment of essentially national capital, is also a major generator of jobs.

América Central, América do Norte e África.



Profile Production

The Brazilian ceramic tile consists of 92 companies with the highest concentration in the Southeast and South, and expanding in the Northeast.

productive segment of essentially national capital, is also a major generator of jobs, with about 27 thousand direct jobs and around 200,000 indirect, throughout its production chain. Brazilian manufacturers of ceramic tiles are aligned with the best technology available in the world and in accordance with international quality standards.

6. Líneas básicas en la investigación C&T en materiales ceramicos avanzados

One of the characteristic aspects of the progress of human civilization has been its dependence on the development and application of new materials, which led them to serve as timeframe of different stages of the evolution of societies since the dawn of our history. In recent decades, largely influences the space race, the relevance of materials in technological development has increased significantly, making them, in many cases, determining factors for the introduction of new technologies and key players in the innovation process.

A simple observation of everyday life reveals the importance of materials in areas as diverse as energy, telecommunications, health, defense and environment, among others.

For this reason, conducting prospective studies of materials and a common practice in several countries as part of the strategy of defining appropriate funding policies for its scientific and technological development.

An obvious difficulty in such a study and the choice of topics to be focused and this certainly happened in this case. The final selection was based on compliance with various criteria, including: the importance for the technological development of specific sectors of national interest or global application; the use and value the natural resources of the country; and the potential represented by the subject as a carrier of the future area. Based on these criteria, eight themes were selected focused on advanced materials: national and public security defense; applications in electronics, magnetics and photonics; energy; space activities; environment; mineral and biological natural resources; medical and dental health; and tribology.

In defense and public security Brazil can not fail to position themselves strategically and categorically, in the spectrum of economic opportunities and international commitments. A few bold technological programs in the defense area may become an important contribution to generate differential capabilities and dissuasive skills. Consolidated Technologies, as welding between metals and ceramics are important bottlenecks for the sector. Ballistics and electromagnetic shielding, metallic materials and special composites, advanced sensors and computer simulations in science and engineering materials are the focus of this work highlights the possible specific segments to overcome economic barriers and technological fenced off.

7. Potencial de futuras colaboraciones con empresas cerámicas brasileñas

In the process of construction of the Strategic Sector Ceramics Route to State of Santa Catarina have been raised technological trends that may be related to existing technologies, well-established and still developing, or emerging technologies. Are technologies considered driving for research, development and industry innovation, so they need to be industry domain to ensure the achievement of the desired future and, if well exploited, can help increase the competitiveness of the sector.

The following are the key technologies mapped to each elencada vision for the sector.

Advanced ceramics

Vision: Industrial Polo with research, development and innovation in Advanced Ceramics
Key technologies

- Robotics and Automation: use systems that perform their own verification, control and

correction without the need for human interference, applied to industrial processes, by means of machinery, equipment and robots.

- **Materials Technology:** development of ceramic bodies, ceramic composites and other components such as pigments, dyes and chips. materials technology allows developing advanced ceramics with different properties, such as the ambient humidity control, thermochromic and photochromic pigments, the addition of sensory elements, ceramics for energy and environment area, etc.
- **Bioceramics:** Ceramic developed for the medical field, with properties related to biocompatibility, and piezoceramic, used in medical devices.
- **Nanotechnology:** application of nanoscience in ceramic products, aiming to improve and / or create properties, such as photocatalytic, hydrophobic and thermal.
- **Microwave Sintering:** The process which gives the desired properties to the final product carried out by means of microwaves. The conventional method uses various types of combustion furnaces.
- **3D Printing:** additive manufacturing technologies used to produce ceramics, using as raw material the clay itself or other material. This technology allows the manufacture prototypes seeded parts, for the execution of templates and even final products of high complexity.

Ceramic table and Adorno

Vision: Table Ceramics excellence in design and functionality

Key technologies

- **Digital printing:** printing technology that allows to reproduce images with high definition on ceramic substrate, filling high and low reliefs, as well as enabling decorating the entire surface of the part, including the edges.
- **Microwave Sintering:** The process which gives the desired properties to the final product carried out by means of microwaves. The conventional method uses various types of combustion furnaces.
- **3D Printing:** additive manufacturing technologies used to produce ceramics, using as raw material the clay itself or other material. This technology allows the manufacture prototypes seeded parts, for the execution of templates and even final products of high complexity.
- **Design:** creative and interdisciplinary activity that aims to develop products, processes and / or services, considering lifecycles, through the articulation of knowledge from different areas and focusing the humanization of solutions and technological innovations.

Red pottery

Vision: Red Ceramics competitiveness and sustainability model

Key technologies

- **Robotics and Automation:** use systems that perform their own verification, control and correction without the need for human interference, applied to industrial processes, by means of machinery, equipment and robots.
- **Information and Communication Technologies (ICT):** use of software and hardware whose potential can be exploited for different purposes, such as e-commerce, integration of production processes, product development, virtual testing and simulation, management systems, etc., since they are tools to support the systematization and sharing of data and information, and enable the implementation of time-space barriers, linguistic, cultural, among others.
- **3D Printing:** additive manufacturing technologies used to produce ceramics, using as raw material the clay itself or other material. This technology allows the manufacture prototypes seeded parts, for the execution of templates and even final products of high complexity.

Coating Ceramics

Vision: Industry Coatings Ceramic reference in technology, innovation, design and sustainability

Key technologies

- Robotics and Automation: use systems that perform their own verification, control and correction without the need for human interference, applied to industrial processes, by means of machinery, equipment and robots.
- Information and Communication Technologies (ICT): use of software and hardware whose potential can be exploited for different purposes, such as e-commerce, integration of production processes, product development, virtual testing and simulation, management systems, etc., since they are tools to support the systematization and sharing of data and information, and enable the implementation of time-space barriers, linguistic, cultural, among others.
- Materials Technology: development of ceramic bodies, ceramic composites and other components such as pigments, dyes and chips. materials technology allows developing advanced ceramics with different properties, such as the ambient humidity control, thermochromic and photochromic pigments, the addition of sensory elements, ceramics for energy and environment area, etc.
- Digital printing: printing technology that allows to reproduce images with high definition on ceramic substrate, filling high and low reliefs, as well as enabling decorating the entire surface of the part, including the edges.
- Nanotechnology: application of nanoscience in ceramic products, aiming to improve and / or create properties, such as photocatalytic, hydrophobic and thermal.
- Design: creative and interdisciplinary activity that aims to develop products, processes and / or services, considering lifecycles, through the articulation of knowledge from different areas and focusing the humanization of solutions and technological innovations.

8. Planes de C&T a través de FINEP-CNPq-SENAI... u otra fuente financiadora de proyectos

This study comes from the Advanced Materials Strategic Agenda of the Center for Strategic Studies and Management (CGEE), which aims to establish the outlook and prospects for action in strategic areas of the Action Plan of CT & I MCT. Its main objective and present the analysis of strategic data on advanced materials for applications in National Defense and Public Security in Brazil.

During the study, a list of technological topics was proposed by industry experts, which had their considered relevant according to some established criteria (industrial relevance, stage of development in the country and the world; sectoral dimensions of S & T materials, and applications dual), to establish a PD & I agenda of advanced materials for defense and security in the country for the next 15 years:

- Hydrogen Storage in gaseous form
- Hydrogen storage in solid form
- Biomaterials for aerospace and defense applications
- Cellulose
- Nuclear Fuel Cycle
- Advanced Nuclear Fuels
- Molecular Electronics
- micro-structured optical fibers
- ballistic penetration of nuclear materials and shielding

- Metallic materials for aerospace and defense applications
- Materials for ballistic armor
- materials for electromagnetic shielding
- Materials to capture solar energy: solar electricity
- Materials to capture solar energy: solar thermal systems
- biodiesel production materials
- nanocomposites
- Carbon Nanotubes
- New non-destructive inspection methods
- New joint and welding processes
- New metallurgical processes
- Laser Materials Processing
- Plasma Materials Processing
- Advanced Sensors
- Computer simulation in science and engineering materials

From the rapporteurs of those criteria, considered in previous work that make up the Prospective Study in Advanced Materials CGEE are proposed six technological issues and strategic actions to leverage the advanced materials industry to the national defense and security public. Strategic actions seek to make the most autonomous country in the knowledge of materials, processes of engineering materials, and products with outstanding strategic and socio-economic value, aimed at raising the quality level of investment over the next 15 years in R & D infrastructure and in the country's industry in the fields of national defense and public security.

The analysis of the international situation shows alternatives and initiatives for the development of high technological value of defense products transfer the Brazil definitely a different level between nations and therefore is entitled to assert the interests of their people. Brazil can not fail to position themselves in the international community, forcefully within their economic possibilities and the limits of international commitments.

To position and be respected internationally, a few bold technological programs in the defense area are likely to be a small but important contribution to generate a big difference in terms of capabilities and military and intrinsically diplomatic skills. Such programs would bring undoubted socio-economic benefit to the country due to the drag of technologies that provide military projects with the consequent obtaining markets for high value-added products.