



**ITAMBÉ**®

Cimento para toda obra

# CIMENTO PORTLAND

O que é cimento Portland?



# CIMENTO PORTLAND



HISTÓRICO



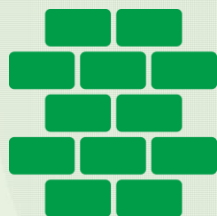
PRODUTO



FABRICAÇÃO



TIPOS



APLICAÇÕES



QUALIDADE



ITAMBÉ



# 2º PRODUTO MAIS CONSUMIDO NO MUNDO



# PRODUTO

[www.cimentoitambe.com.br](http://www.cimentoitambe.com.br)

 **ITAMBÉ**<sup>®</sup>  
Cimento para toda obra

## 98 fábricas

**2015:** 64,8 milhões de toneladas (estimado)

**2016:** 57,2 milhões de toneladas (estimado)



Fonte: SNIC, 2017

# ABRANGÊNCIA DA APLICAÇÃO



**INSUMO**  
Cimento



**PRODUTO**  
Bloco



**SISTEMA**  
Alvenaria



**MERCADO**  
Residência

PRODUÇÃO



APLICAÇÃO E USO

**QUALIDADE NA CADEIA PRODUTIVA DA CONSTRUÇÃO**



# HISTÓRICO

[www.cimentoitambe.com.br](http://www.cimentoitambe.com.br)

 **ITAMBÉ**  
Cimento para toda obra



# HISTÓRIA DO CIMENTO



**John Smeaton:**  
Farol de Eddystone  
**Argamassa =**  
calcário +  
pozolana



**James Parker:**  
"Cimento de Parker"  
**Calcário impuro =**  
cimento hidráulico



**Louis Vicat:**  
Cal hidráulica artificial  
**Forno =** calcário + argila



**Joseph Aspdin:**  
Cimento Portland



Séc. V a.C.

1756

1796

1818

1824

2017

# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Joseph Louis Lambot (1849)



# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

## Ponte Emílio Baumgart (1928)



Vão livre: 68,5 m



Comprimento: 145,5 m



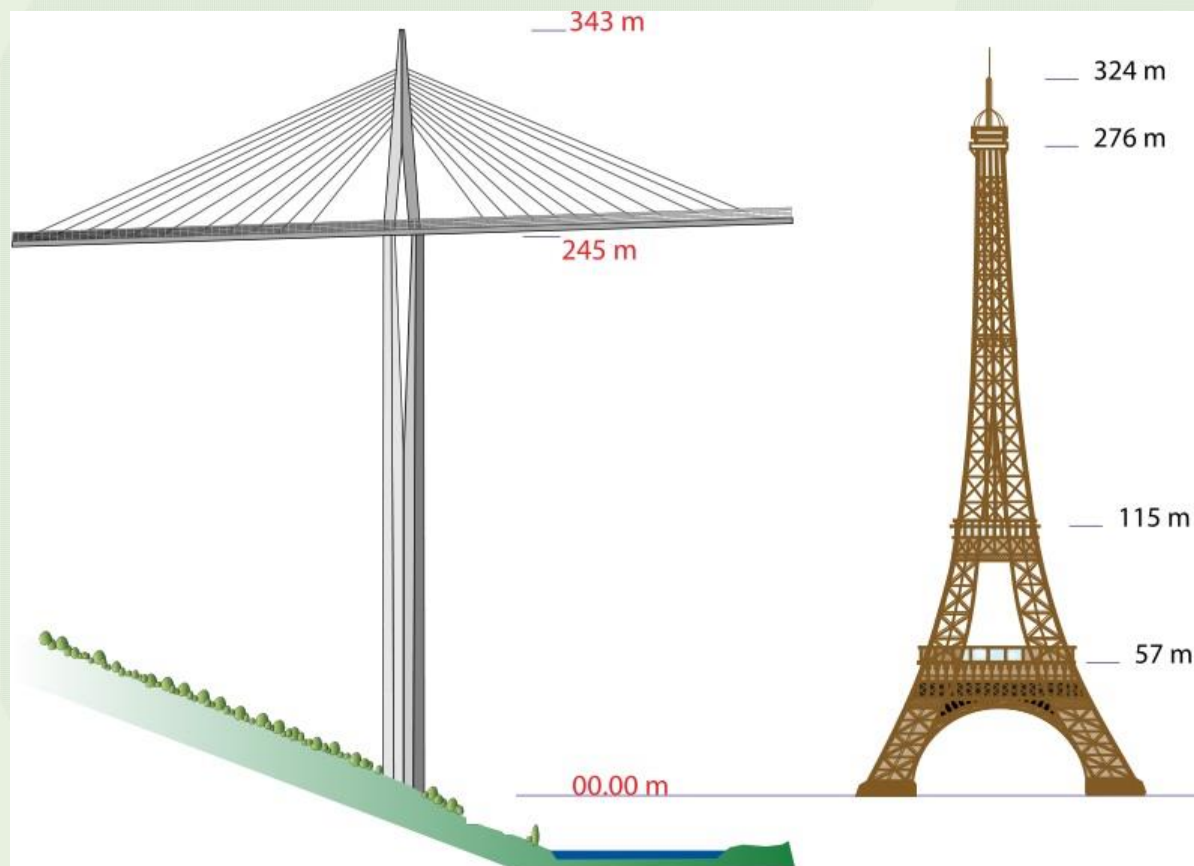
# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Viaduto de Millau (França)



Comprimento: 2,46 km | Altura: 343 m

# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA



# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

## The Atlantic Road (Noruega)



Estrada com **8 km de extensão** com pontes que se projetam sobre o mar.



# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Key West (Flórida)



Comprimento: 38,4 km



Causeway

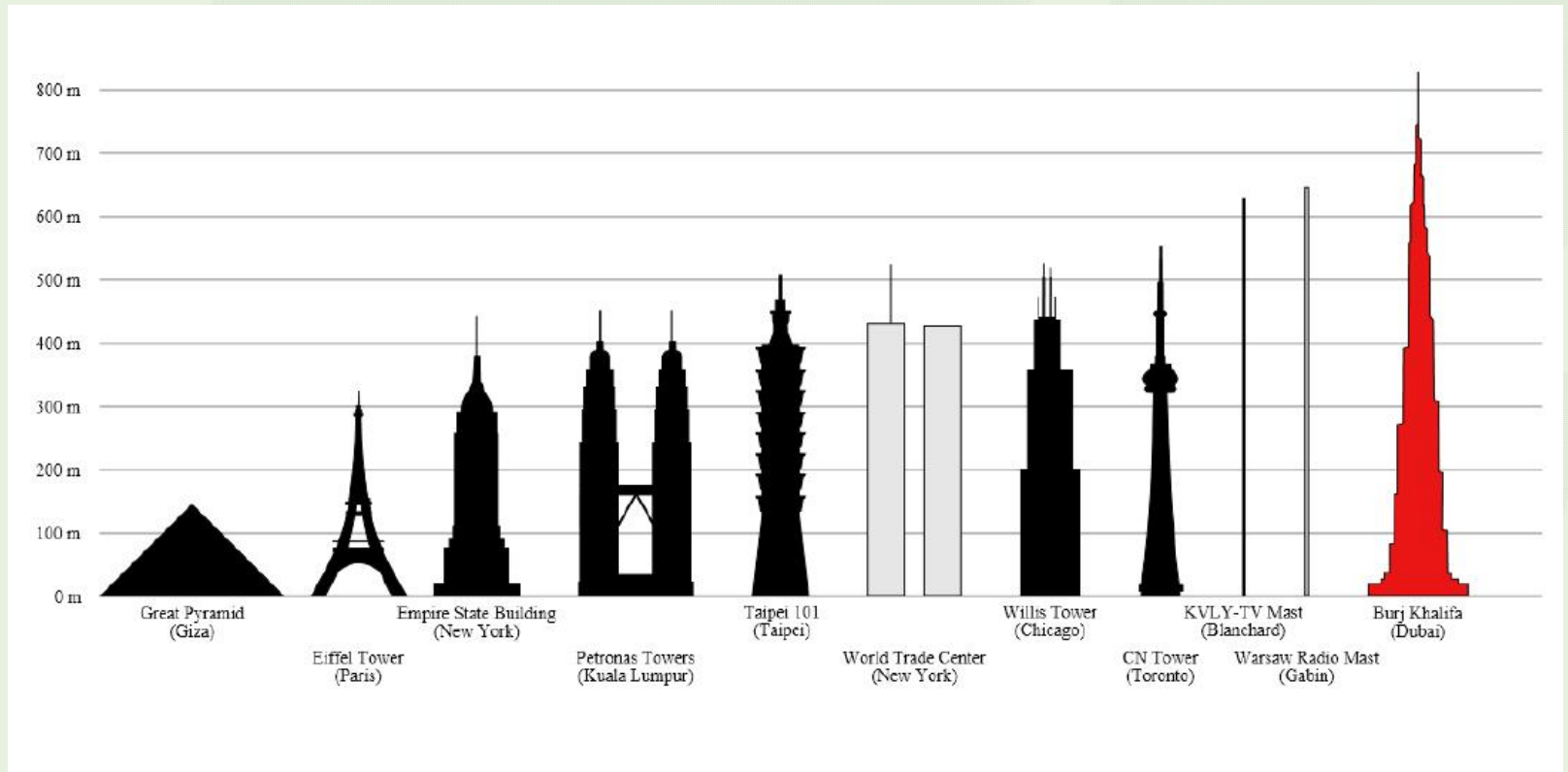
# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA



Edifício Burj Khalifa

Altura: 828 m

# EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA





# FABRICAÇÃO DO CIMENTO

[www.cimentoitambe.com.br](http://www.cimentoitambe.com.br)

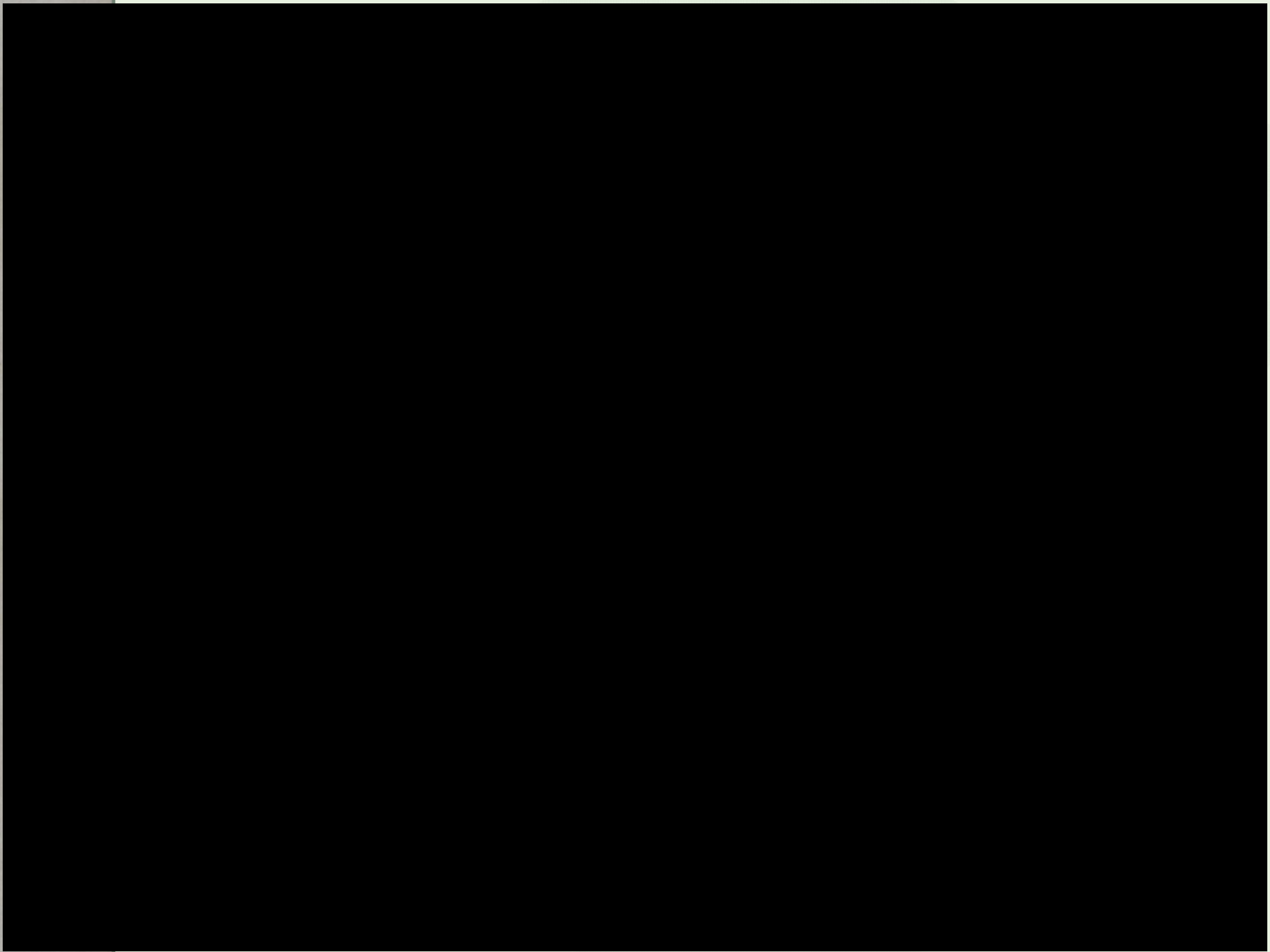
 **ITAMBÉ**  
Cimento para toda obra

# DEFINIÇÃO DE CIMENTO PORTLAND

Aglomerante hidráulico obtido pela moagem de clínquer Portland ao qual se adiciona, durante a operação, a quantidade necessária de uma ou mais formas de sulfato de cálcio. Durante a moagem é permitido adicionar a esta mistura materiais pozolânicos, escórias granuladas de alto forno e/ou materiais carbonáticos, nos teores especificados.

*ABNT NBR 5732*





# JAZIDA DE CALCÁRIO



**RESERVAS:** 300 milhões de toneladas

**EXTRAÇÃO:** 150 anos

**FÁBRICA/MINA DE CALCÁRIO:** 23 km



# MATÉRIAS-PRIMAS



TRANSPORTE / BRITADORES

# MATÉRIAS-PRIMAS

BRITADOR I

PRODUÇÃO 540 t/h





# MATÉRIAS-PRIMAS

BRITADOR II

PRODUÇÃO 1100 t/h



# MATÉRIAS-PRIMAS

## DESCARGA DO CALCÁRIO





# HOMOGENEIZAÇÃO DO CALCÁRIO



**4 pilhas longitudinais**

**Comprimento:** 215 m

**Largura:** 30 m

**Capacidade total:** 84.000 t



**Empilhadeira**

**Capacidade:** 1.020 t/h



**Retomadora de calcário**

**Capacidade:** 500 t/h

# MATÉRIAS-PRIMAS

## TRANSPORTE DO CALCÁRIO



CORREIA ARRASTADORA



ESTEIRA

# MATÉRIAS-PRIMAS

CALCÁRIO CALCÍTICO



QUARTZITO



FILITO (ARGILA)



MINÉRIO DE FERRO



**COR DO CIMENTO = COR DAS MATÉRIAS-PRIMAS E ADIÇÕES**



# MATÉRIAS-PRIMAS

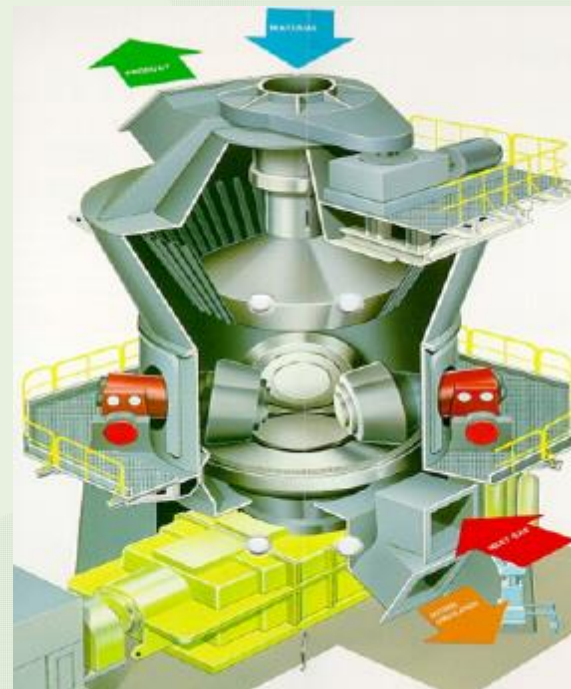


Dosagem através de  
balanças gravimétricas



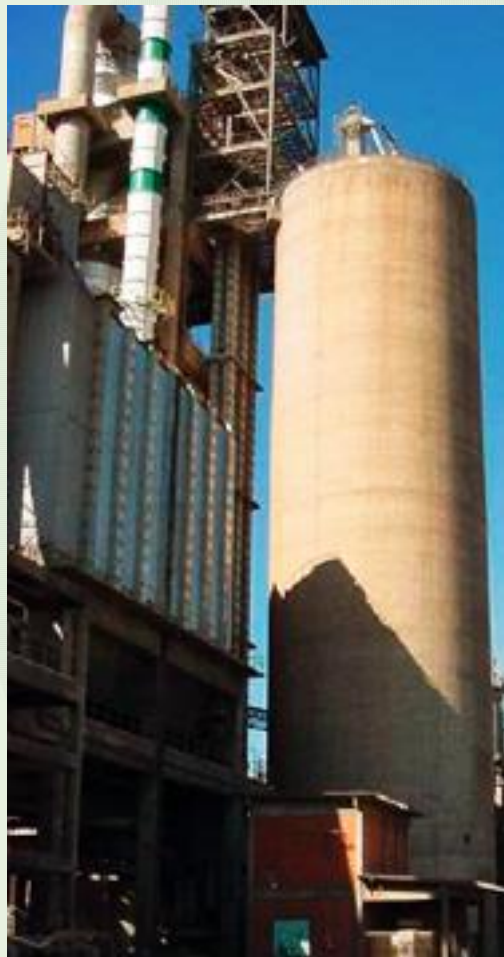
# MATÉRIAS-PRIMAS

## MOAGEM



MOINHO ATOX  
D: 5,05 m

# SILO DE FARINHA



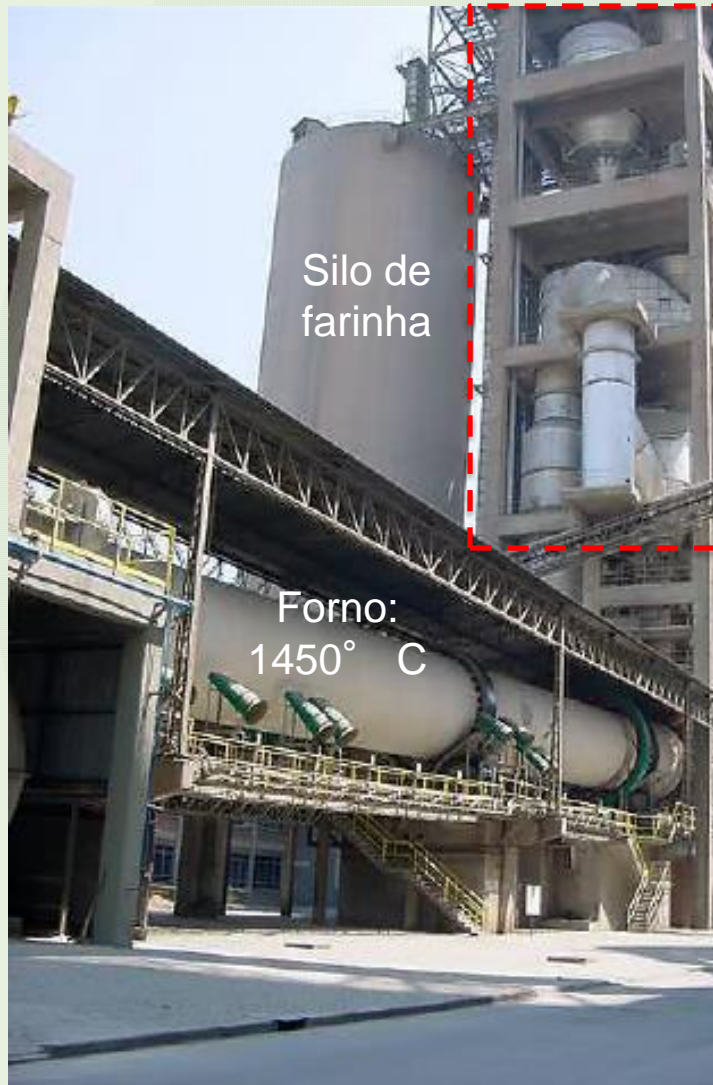
8.500 t



58 m

16 m

# CLINQUERIZAÇÃO



Silo de  
farinha

Forno:  
1450° C

Torre de ciclone

**Diâmetro:** 4 m

**Comprimento:** 56 m



# ZONAS DO FORNO



<b>PROCESSO</b>	<b>TEMPERATURA</b>
Zona de descarbonatação	900° C
Zona de transição	900 a 1200° C
Zona de fusão	1250 a 1280° C
Zona de fusão fundente	1450° C
Zona de resfriamento	1450 a 90° C



# FORNO



# MANUTENÇÃO DO FORNO



# CLÍNQUER



RESFRIADOR  
DE GRELHA



# CLÍNQUER

$\text{SiO}_2$

$\text{CaO}$

$\text{Al}_2\text{O}_3$

$\text{Fe}_2\text{O}_3$

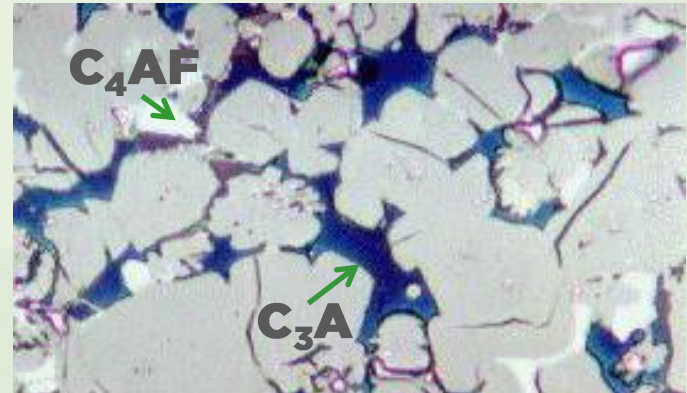
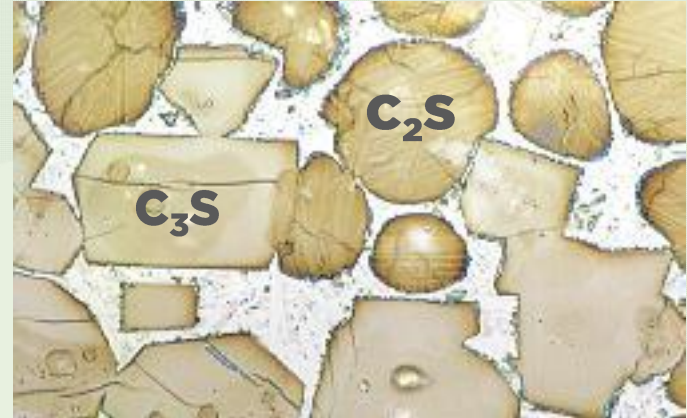


$\text{C}_3\text{S}$

$\text{C}_2\text{S}$

$\text{C}_3\text{A}$

$\text{C}_4\text{AF}$



# CLÍNQUER

<b>PROPRIEDADES</b>	<b>C<sub>3</sub>S</b>	<b>C<sub>2</sub>S</b>	<b>C<sub>3</sub>A</b>	<b>C<sub>4</sub>AF</b>
RESIST. INICIAIS	BOA	BAIXA	BOA	BAIXA
RESIST. FINAIS	BOA	BOA	BAIXA	BAIXA
VELOC. HIDRATAÇÃO	MÉDIA	LENTA	RÁPIDA	RÁPIDA
RESIST. MEIO AGRESSIVO	MÉDIA	BOA	BAIXA	BAIXA
CALOR DE HIDRATAÇÃO	MÉDIO	BAIXO	ALTO	MÉDIO

# CLÍNQUER



**Capacidade:** 56.000 t

**Altura:** 39,1 m

**Diâmetro:** 42 m



# ADIÇÕES NO CIMENTO

GESSO



MATERIAL CARBONÁTICO



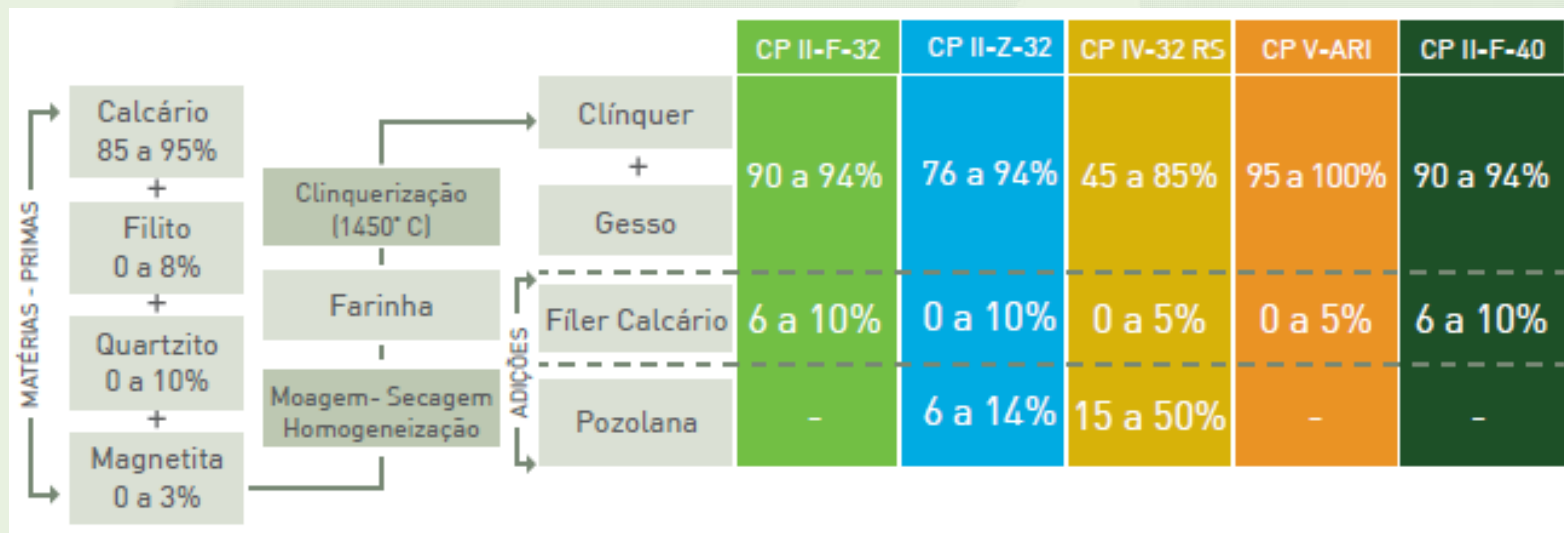
ESCÓRIA DE ALTO-FORNO



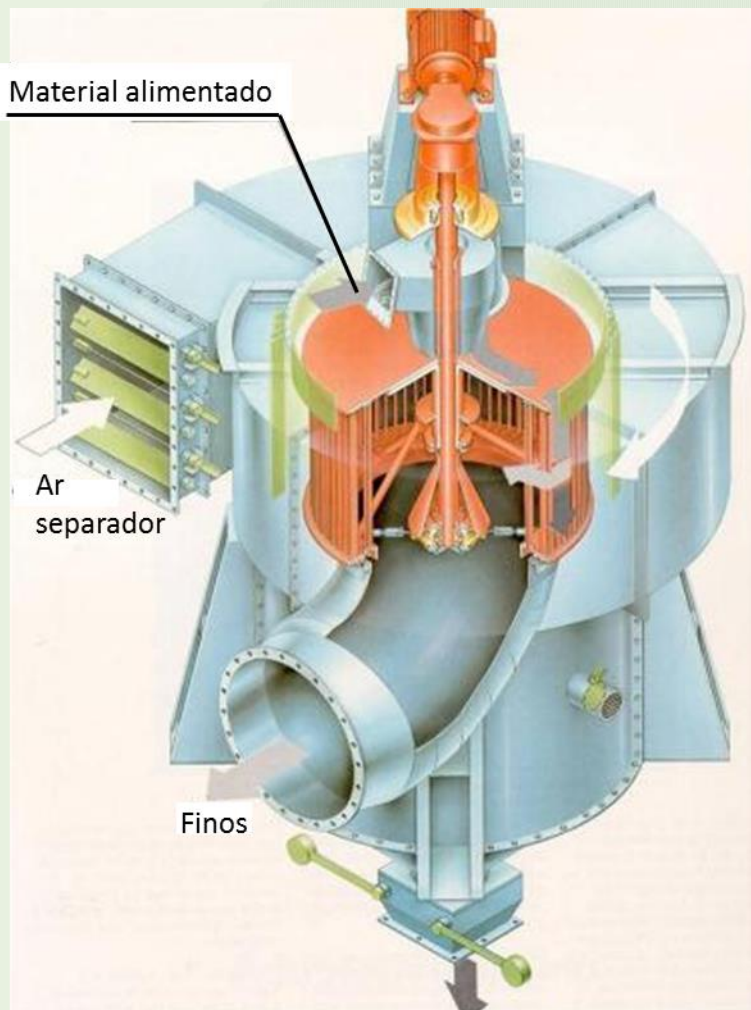
MATERIAL POZOLÂNICO



# PROCESSO DE FABRICAÇÃO FLUXOGRAMA



# MOINHO DE CIMENTO





# MOINHO DE CIMENTO



# SILOS DE CIMENTO



# CARREGAMENTO E EXPEDIÇÃO



# CIMENTO ENSACADO



**Validade:** 90 dias

# CARREGAMENTO CIMENTO ENSACADO

**Capacidade:** 4.800 sc/hora (50 kg)



# PALETIZADORA

**Capacidade:** 5.000 sc/hora (50 kg)

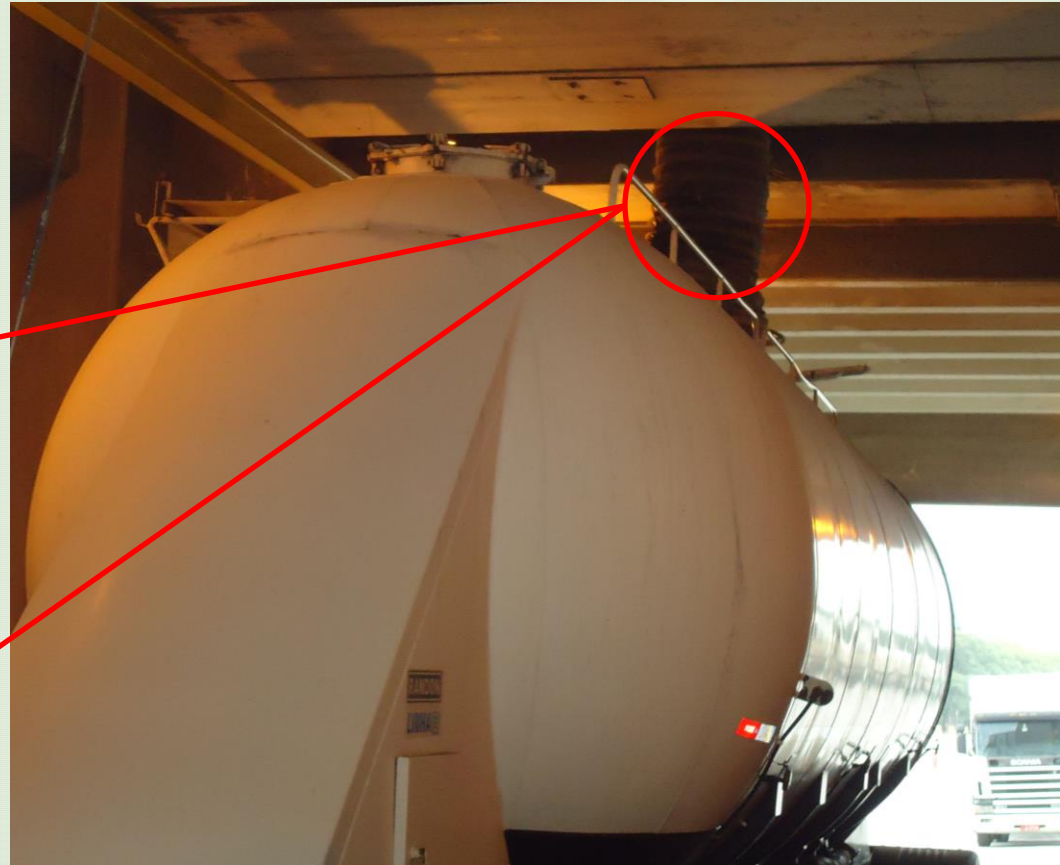
**Estoque:** 100.000 sacos

Redução de 30 a 40% do tempo de carregamento





# CARREGAMENTO GRANEL



**Capacidade:** 450 toneladas/hora

**Validade:** 120 dias

# TIPOS, CLASSES E APLICAÇÕES DO CIMENTO

# CP II-F-32 (NBR 11578)

RESISTÊNCIA	
24h	32% = 13 MPa
3d	67% = 28 MPa
7d	81% = 34 MPa
28d	100% = 42 MPa

\*Médias 2016





# CP II-Z-32 (NBR 11578)

RESISTÊNCIA	
24h	29% = 12 MPa
3d	62% = 25 MPa
7d	78% = 32 MPa
28d	100% = 41 MPa

\*Médias 2016



# CP IV-32 RS (NBR 5736)

RESISTÊNCIA	
24h	29% = 13 MPa
3d	57% = 26 MPa
7d	72% = 33 MPa
28d	100% = 45 MPa

\*Médias 2016



# CP V-ARI (NBR 5733)

RESISTÊNCIA	
24h	43% = 23 MPa
3d	73% = 39 MPa
7d	84% = 45 MPa
28d	100% = 53 MPa

\*Médias 2016

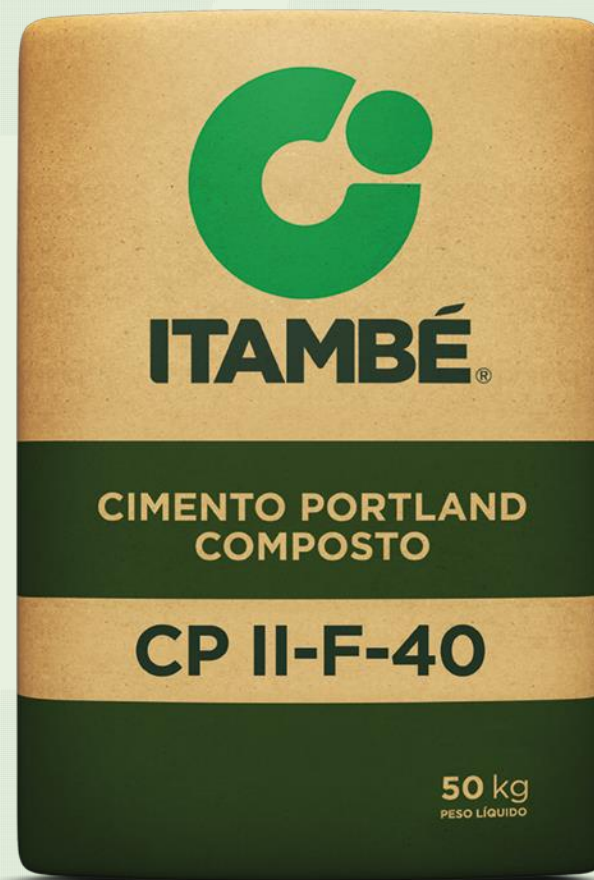




# CP II-F-40 (NBR 11578)

RESISTÊNCIA	
24h	42% = 22 MPa
3d	74% = 39 MPa
7d	85% = 45 MPa
28d	100% = 53 MPa

\*Médias 2016

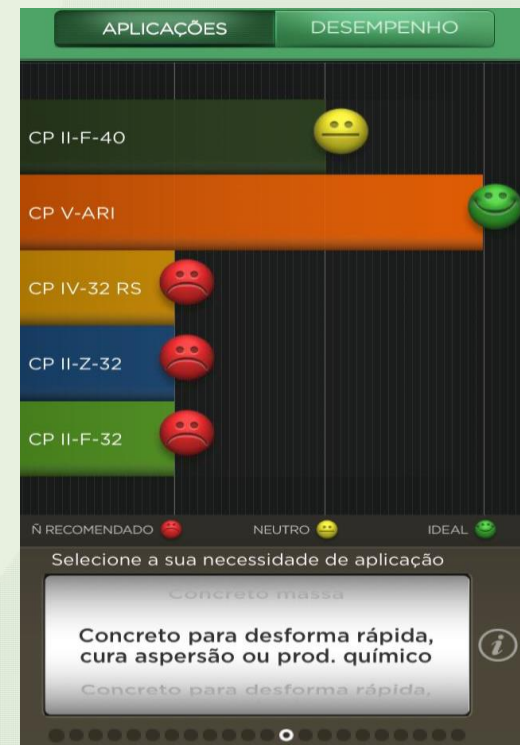


# TIPOS E CLASSES DE CIMENTO

TIPO	CLASSE	CLÍNQUER + GESSO (%)	ESCÓRIA (%)	POZOLANA (%)	FÍLER CALCÁRIO (%)
CP I	25/32/40	100	-	-	-
CP I-S	25/32/40	99-95	-	1-5	-
CP II-E	25/32/40	94-56	6-34	-	0-10
CP II-F	25/32/40	94-90	-	-	6-10
CP II-Z	25/32/40	94-76	-	6-14	0-10
CP III	25/32/40	65-25	35-70	-	0-5
CP IV	25/32	85-45	-	15-50	0-5
CP V-ARI	-	100-95	-	-	0-5
CP V-ARI RS	-	95-75	*	*	0-5

\*Desde que atendidos os critérios de resistência, a NBR 5737 permite a adição de pozolana ou escória sem fixar limites.

# APLICAÇÕES



Disponível para sistemas Android e iOS



# CIMENTO CERTO

## POR PRODUTOS

## POR APLICAÇÃO

**CP II-F-32**  
Cimento Portland composto com filler  
 COMPARAR

**CP II-Z-32**  
Cimento Portland composto com pozolana

**CP IV-32 RS**  
Cimento Portland pozolânico Resistente a Sulfatos

**CP V-ARI**  
Cimento Portland de alta resistência inicial

**CP II-F-40**  
Cimento Portland Composto

COMPARAR SELECIONADOS

### DESCRIÇÃO

O Cimento Portland composto tem diversas possibilidades de aplicações e por isso é um dos cimentos mais utilizados no Brasil.

Suas propriedades atendem desde estruturas em concreto armado até argamassas de assentamento e revestimento, concreto massa e concreto para pavimentos. Recomenda-se não utilizar na necessidade de desforma rápida sem cura térmica, concreto protendido pré-tensionado e meios fortemente agressivos.

O CP II-F-32 tem adição de filler calcário, em teor entre 6 e 10%.

### APLICAÇÕES

- ✓ Argamassa de assentamento e revestimento
- ✓ Argamassa estabilizada
- ✓ Concreto auto-adensável
- ✓ Concreto colorido
- ✓ Concreto leve para enchimentos
- ✓ Concreto magro para passeios e revestimentos
- ✓ Concreto massa
- ✓ Concreto protendido pós-tensionado

As recomendações se baseiam em critérios técnicos e econômicos. Não significa que determinado tipo não possa ser utilizado mediante estudos de dosagem e procedimentos específicos. Para mais informações entre em contato com o Serviço de [Assessoria Técnica Itambé](#).

**CP II-F-32**  
 COMPARAR

[www.cimentoitambe.com.br](#)

**ITAMBÉ**  
Cimento para toda obra

# QUALIDADE

[www.cimentoitambe.com.br](http://www.cimentoitambe.com.br)

 **ITAMBÉ**<sup>®</sup>  
Cimento para toda obra

# CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

## SEÇÃO IV: DAS PRÁTICAS ABUSIVAS

**ART. 39:** é vedado ao fornecedor de produtos e serviços:

**VIII:** colocar, no mercado de consumo, **qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas** expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela ABNT ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – CONMETRO.



# CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

**ART. 18 – PARÁGRAFO 6º - INCISO II:** “são impróprios ao uso e consumo”:

“Os produtos deteriorados, alterados, adulterados, avariados, falsificados, corrompidos, fraudados, nocivos à vida ou à saúde, perigosos ou, ainda, aqueles em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição ou apresentação”.

# QUALIDADE

## ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO

ENSAIOS QUÍMICOS

ENSAIOS FÍSICOS

# QUALIDADE

JUL 2015

AGO 2015

SET 2015

OUT 2015

NOV 2015

DEZ 2015

MÉDIA 2015

Data	QUÍMICOS										FÍSICOS										
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	P. Fogo	CaO L.	R. Ins.	Eq. Alc.	Exp. Quente	Tempo de Pega (h:min)		Cons. Normal	Blaine	# 200	# 325	Resistência à Compressão (MPa)			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início	Fim	%	cm <sup>2</sup> /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
3	4,43	19,08	2,71	60,78	4,24	2,62	4,86	0,59	2,05	0,67	0,50	04:10	05:00	26,3	3.230	2,00	13,70	13,4	27,4	34,7	41,6
5	4,29	18,90	2,64	61,01	4,07	2,75	4,64	0,64	1,41	0,67	0,50	04:05	05:00	26,0	3.280	2,30	13,50	12,8	27,7	34,6	42,6
9	4,46	19,08	2,72	60,64	4,00	2,75	4,87	0,56	1,76	0,68	0,00	04:15	05:00	26,3	3.350	2,30	13,10	14,4	29,2	36,5	42,6
11	4,20	18,91	2,68	61,67	4,13	2,75	4,72	0,50	1,18	0,68	0,00	04:00	04:45	26,0	3.270	2,90	14,20	13,5	29,1	36,0	42,0
13	4,29	18,86	2,66	61,50	4,26	2,72	4,75	0,56	1,36	0,68	0,50	04:10	05:00	26,0	3.290	2,60	14,30	14,2	29,8	34,7	43,3
17	4,29	18,87	2,65	61,77	4,12	2,76	4,73	0,45	1,16	0,68	0,00	04:20	05:00	26,2	3.240	2,60	14,00	14,1	27,4	34,1	41,5
19	4,38	18,87	2,69	61,51	3,75	2,75	4,91	0,59	1,14	0,68	0,00	04:20	05:00	26,2	3.170	2,60	12,10	13,4	27,1	34,7	42,0
23	4,35	18,71	2,59	60,73	3,65	2,78	5,03	0,64	1,80	0,67	0,00	04:30	05:15	26,4	3.180	2,80	12,40	13,9	28,4	34,9	42,1
25	4,36	18,90	2,67	61,45	4,34	2,71	4,91	0,59	1,46	0,68	0,00	04:15	05:00	26,6	3.150	3,00	13,60	14,4	26,9	33,9	41,3
27	4,33	18,80	2,66	61,36	4,13	2,66	4,70	0,62	1,28	0,67	0,00	04:05	05:00	26,3	3.190	2,00	13,80	15,0	29,3	35,3	40,9
Média	4,34	18,90	2,67	61,24	4,07	2,73	4,81	0,57	1,46	0,68	0,15	04:13	05:00	26,2	3.235	2,51	13,47	13,9	28,2	34,9	42,0
Std	0,08	0,11	0,04	0,41	0,22	0,05	0,12	0,06	0,31	0,01	0,24	00:09	00:07	0,19	63,28	0,35	0,73	0,6	1,0	0,8	0,7
Min	4,20	18,71	2,59	60,64	3,65	2,62	4,64	0,45	1,14	0,67	0,00	04:00	04:45	26,0	3.150	2,00	12,10	12,8	26,9	33,9	40,9
Max	4,46	19,08	2,72	61,77	4,34	2,78	5,03	0,64	2,05	0,68	0,50	04:30	05:15	26,6	3.350	3,00	14,30	15,0	29,8	36,5	43,3



# ARMAZENAGEM



# ARMAZENAGEM INCORRETA

GRUMOS



COMPACTAÇÃO



# CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

CURA





# CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ

**1. LOCALIZAÇÃO**

**2. HISTÓRICO**

**3. PROGRAMAS E SERVIÇOS**

**4. CONTATOS**

# LOCALIZAÇÃO

## SEDE ADMINISTRATIVA

Rodovia Curitiba – Ponta Grossa, km 0, BR 277, nº 125

Curitiba – PR – Brasil

CEP: 82305-100

TEL.: 41 3317-1144

FAX: 41 3373-1244



# LOCALIZAÇÃO

## FÁBRICA

Rodovia Curitiba – Ponta Grossa, km 134, BR 277

Balsa Nova – PR – Brasil

CEP: 83650-000

TEL.: 41 3291-2000

FAX: 41 3291-2121





# LOCALIZAÇÃO

## MINERAÇÃO

Rua Paiol do Cocho, s/n – Rio Bonito

Campo Largo – PR – Brasil

CEP: 83600-970

TEL.: 41 3292-3014



# LOCALIZAÇÃO

## CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

BR 101, km 114 nº 2680

Vila Marginal

Bairro Salseiros

Itajaí-SC



# LOCALIZAÇÃO

## CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Rua Ernani Inocêncio de Medeiros, 350


Bairro Santos Dumont (Pq. Ind. Benjamin Crespi)

Cascavel – PR





# HISTÓRICO

- 
- 1968** Empresa Itambé de Mineração Ltda.
  - 1970** Cia. de Cimento Itambé
  - 1976** Expedição do primeiro saco de cimento
  - 1996** Implantação da 2ª linha de produção
  - 2010** Implantação do moinho IV
  - 2012** Inauguração da 3ª linha de produção
  - 2014** Implantação do moinho V
  - 2015** Implantação da paletizadora
  - 2016** Centro de Distribuição (Itajaí/SC)
  - 2017** Centro de Distribuição (Cascavel/PR)

# SERVIÇOS ITAMBÉ

## ATENDIMENTO E PROGRAMAÇÃO

- Pedidos
- Assessoria Técnica
- Atendimento Personalizado
- Segurança e Praticidade



**0800 41 9002**  
Ligue Cimento  
**Itambé**

# SERVIÇOS ITAMBÉ

## ASSESSORIA TÉCNICA

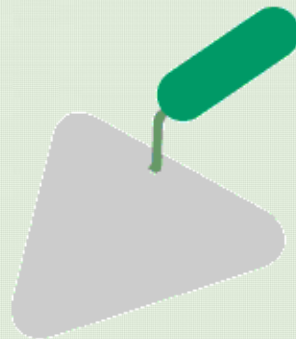
- Dosagens
- Ensaios de cimento
- Ensaios de agregados
- Dúvidas técnicas
- Apoio técnico



Assessoria  
Técnica  
Itambé



# SERVIÇOS ITAMBÉ



Timão  
**Itambé**

Treinamento de Mão de Obra  
para Construção Civil



# VÍDEOS TÉCNICOS



Ensaio químico do cimento



Ensaio físico do cimento



Granulometria



Massa específica dos agregados



Ensaio de abatimento do concreto



Ensaio de espalhamento do concreto



Moldagem dos corpos de prova



Ensaio de ruptura de corpos de prova



Ensaio de ruptura de postes



Ensaio de ruptura de tubo de concreto



Ensaio de ruptura de blocos

# APP PATOLOGIAS DO CONCRETO



Disponível para sistemas Android e iOS



# SERVIÇOS ITAMBÉ



## Rode Bem Itambé

Programa de Segurança  
nas Estradas



**Promover bem-estar**

**Reduzir riscos de acidentes**

# SERVIÇOS ITAMBÉ

## MASSA CINZENTA

[www.massacinzenta.com.br](http://www.massacinzenta.com.br)



Massa  
Cinzenta

# MASSA CINZENTA

 Massa Cinzenta

O que você procura?

ENCONTRAR

f t g+ y in

by ITAMBÉ

Área Técnica | Gestão | Inovação | Sustentabilidade | Universidade e Pesquisa | Podcast | Portal Itambé | Atendimento Região Sul 0800 41 9002



**OBRAS INOVADORAS**

TÚNEL MAIS LONGO DO MUNDO UNIFICA AINDA MAIS A EUROPA

## REVISTA ITAMBÉ



## ASSESSORIA TÉCNICA

A Itambé oferece material técnico elaborado cuidadosamente por sua equipe de profissionais.

## VÍDEOS TÉCNICOS



Ensaio de ruptura de postes

ASSISTA TODOS OS VÍDEOS

## ARTIGOS MAIS RECENTES / VER TODOS



**INOVAÇÃO**  
Túnel mais longo do mundo unifica ainda mais a Europa  
Empreendimento corta os Alpes e levou a avanços tecnológicos da construção civil, ao longo dos mais de 17 anos em que esteve em obras



**VÍDEO E ÁUDIOS**  
Marketing de relacionamento é oportunidade (Podcast)  
Consultor do Sebrae-SP, Leandro Reale Perez, afirma que empresas que fazem gestão dos clientes sofrem menos o impacto da crise



**CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL**  
Sistemas industrializados, enfim, chegam à maturidade  
Interação tecnológica permite reduzir tempo de execução das obras, dá maior previsibilidade aos custos e minimiza geração de resíduos

## APLICATIVOS ITAMBÉ

Conheça e baixe os aplicativos da Itambé na Apple Store e Google Play.





# VISITE NOSSO SITE

**ITAMBÉ**  
Cimento para toda obra  
40 ANOS

ACESSE > Massa Cinzenta

0800 41 9002  
Atendimento Região Sul

f t g+ YouTube in

Início Empresa Cimentos Cimento Certo Fornecedores recomendados Vendas Atendimento Assessoria Técnica

ONDE COMPRAR  
Encontre a unidade comercial mais próxima >

LIGAMOS PARA VOCÊ  
(Atendimento Região Sul) >

CHAT ONLINE >

SEJA CLIENTE ITAMBÉ >

Toda obra é importante. Por isso, temos o cimento para toda obra.

ITAMBÉ CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-F-32 50 kg

ITAMBÉ CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-Z-32 50 kg

ITAMBÉ CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL CP V-ARI 50 kg

ITAMBÉ CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV-32 RS 50 kg

ITAMBÉ CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-F-40 50 kg

CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA

**Produtos Itambé**  
Uma linha completa de cimentos de alta qualidade e performance para todos os tipos de obra.

**Qualidade Comprovada**  
Os cimentos produzidos pela Itambé atendem às especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e possuem selo de qualidade ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland).

**Serviços para toda obra**  
Diversos programas foram elaborados para facilitar o acesso a informações e fortalecer vínculos com o mercado. Conte com a Equipe Itambé!

**TODA OBRA É IMPORTANTE**  
Uma Companhia inteira fazendo sempre o melhor para você.

# ITAMBÉ MOBILE



[www.cimentoitambe.com.br](http://www.cimentoitambe.com.br)



Massa  
Cinzenta

Artigos, notícias, pesquisas e palestras.



Pesquisa consolida bambu como parceiro do concreto

 **ITAMBÉ**  
Cimento para toda obra

# VISITE NOSSO SITE

The screenshot displays the ITAMBÉ website interface. At the top, there is a navigation bar with the ITAMBÉ logo (40 ANOS), a 'ACESSE' button with a user icon, contact information (0800 41 9002, Atendimento Região Sul), and social media icons for Facebook, Twitter, Google+, YouTube, and LinkedIn. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Início', 'Empresa', 'Cimentos', 'Cimento Certo', 'Fornecedores recomendados', 'Vendas', 'Atendimento', and 'Assessoria Técnica'. A third bar contains utility links: 'ONDE COMPRAR' (with a location pin icon), 'LIGAMOS PARA VOCÊ' (with a phone icon), 'CHAT ONLINE' (with a chat bubble icon), and 'SEJA CLIENTE ITAMBÉ' (with an envelope icon), followed by a search icon.

The main content area starts with a breadcrumb '// Home' and a section header 'FORNECEDORES RECOMENDADOS'. Below the header, a text block states: 'A CIMENTO ITAMBÉ DISPONIBILIZA INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS FABRICADOS À BASE DE CIMENTO. CONHEÇA OS PRODUTOS CLIQUE NO NOME DO PRODUTO PARA OBTER INFORMAÇÕES E CONHECER A LISTA DE FORNECEDORES.' To the right of this text is a vertical list titled 'PRODUTOS EM ORDEM ALFABÉTICA' containing the following items: Argamassa colante, Argamassa estabilizada, Argamassa múltiplo uso, Bloco de concreto de vedação, Bloco de concreto estrutural, Calçadas, Cerca/Muro, Churrasqueira/Lareira, Cimento, Concreto dosado em central, Dormente, Edifício industrializado, Escada, Espaçador, Estaca, Fossa séptica, Galeria de concreto, Galpão industrial, Grelha pluvial, Laje alveolar, Laje pré-moldada, Laje TT, Argamassa colante, Argamassa estabilizada, Argamassa múltiplo uso, Bloco de concreto de vedação, Bloco de concreto estrutural, Churrasqueira/Lareira, Cimento, Concreto dosado em central, Dormente, Edifício industrializado, Escada, Espaçador, Estaca, Fossa séptica, Galeria de concreto, Galpão industrial, Grelha pluvial, Laje alveolar, Laje pré-moldada, Laje TT.

The main content area is organized into two columns of product categories, each with a title and a list of items with right-pointing arrows:

- Alvenaria**
  - Bloco de concreto de vedação
  - Bloco de concreto estrutural
- Assentamento/Revestimento**
  - Argamassa colante
  - Argamassa estabilizada
  - Argamassa múltiplo uso
- Calçadas**
  - Lajota quadrada (45x45x5cm)
  - Lajota sextavada
  - Melo fio
  - Piso intertravado 35 MPa
- Cerca/Muro**
  - Palanque
  - Placa cimentícia
- Churrasqueira/Lareira**
  - Churrasqueira/Lareira
- Dormente**
  - Dormente
- Esgoto**
  - Fossa séptica
  - Tubo de concreto armado
  - Tubo de concreto simples
- Espaçador**
  - Espaçador
- Fibrocimento**
  - Placa cimentícia
- Galeria de concreto**
  - Galeria de concreto
- Galpão industrial**
  - Edifício industrializado
  - Escada
  - Estaca
  - Galpão industrial
  - Laje TT



# ITAMBÉ NAS REDES SOCIAIS



Massa Cinzenta Itambé



@\_massacinzenta



Massa Cinzenta Itambé



Cimento Itambé



massacinzentaitambe



Massa Cinzenta

CIMENTO ITAMBÉ  
PARA VÁRIAS GERAÇÕES  
**OBRIGADO**