

EVOLUÇÃO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO

Webinar ABCP on LINE

PALESTRA **GRATUITA**



**Engº Geniclesio
Ramos dos Santos,
ESP**

Diretor técnico na
GMG Engenharia
e Consultoria

▼
26 | 05
às 15 horas

Apresentação
disponível para
download

INDIQUE PARA UM AMIGO

INSCREVA-SE JÁ!
#abcpcimento

<https://attendee.gotowebinar.com/register/57582930522476299>

Realização



Associação
Brasileira de
Cimento Portland



Apoio



CONCRETESHOW
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

#ABCPonLINE

Evolução dos materiais componentes do concreto

Eng. Geniclesio Santos, ESP.
Diretor técnico na GMG Engenharia e Consultoria

Evolução dos materiais componentes do concreto

- Principais componentes do concreto;
- Evolução dos materiais componentes do concreto;
 - Passado;
 - Presente;
 - Futuro;
- Considerações finais.

Realização



Apoio





PRINCIPAIS COMPONENTES DO CONCRETO



Principais componentes do concreto

Definição de concreto;

Desuso da palavra concreto;

Compósito;

Compósito de cimento Portland.

Segundo Neville:

No sentido mais amplo, é qualquer produto ou massa produzido a partir do uso de um meio cimentante.

Realização



Apoio



Principais componentes do concreto

Definição de concreto;

Desuso da palavra concreto;

Compósito;

Compósito de cimento Portland.

- Pasta; (cimento + água)
- Argamassa; (pasta + areia)
- Concreto; (argamassa + brita)
- Graute;
- Concreto reforçado com fibra;
- Etc...

Realização



Apoio



Principais componentes do concreto

Definição de concreto;

Desuso da palavra concreto;

Compósito;

Compósito de cimento Portland.

Segundo wikipédia:

São materiais formados pela união de outros materiais com o objetivo de se obter um produto de maior qualidade.

Produto multifásico:

- Matriz;
- Fase dispersa.

Realização



Apoio



Principais componentes do concreto

Definição de concreto;

Desuso da palavra concreto;

Compósito;

Compósito de cimento Portland.

Produto multifásico com matriz e fase dispersa.

Matriz:

- **Pasta de cimento Portland.**

Fase dispersa:

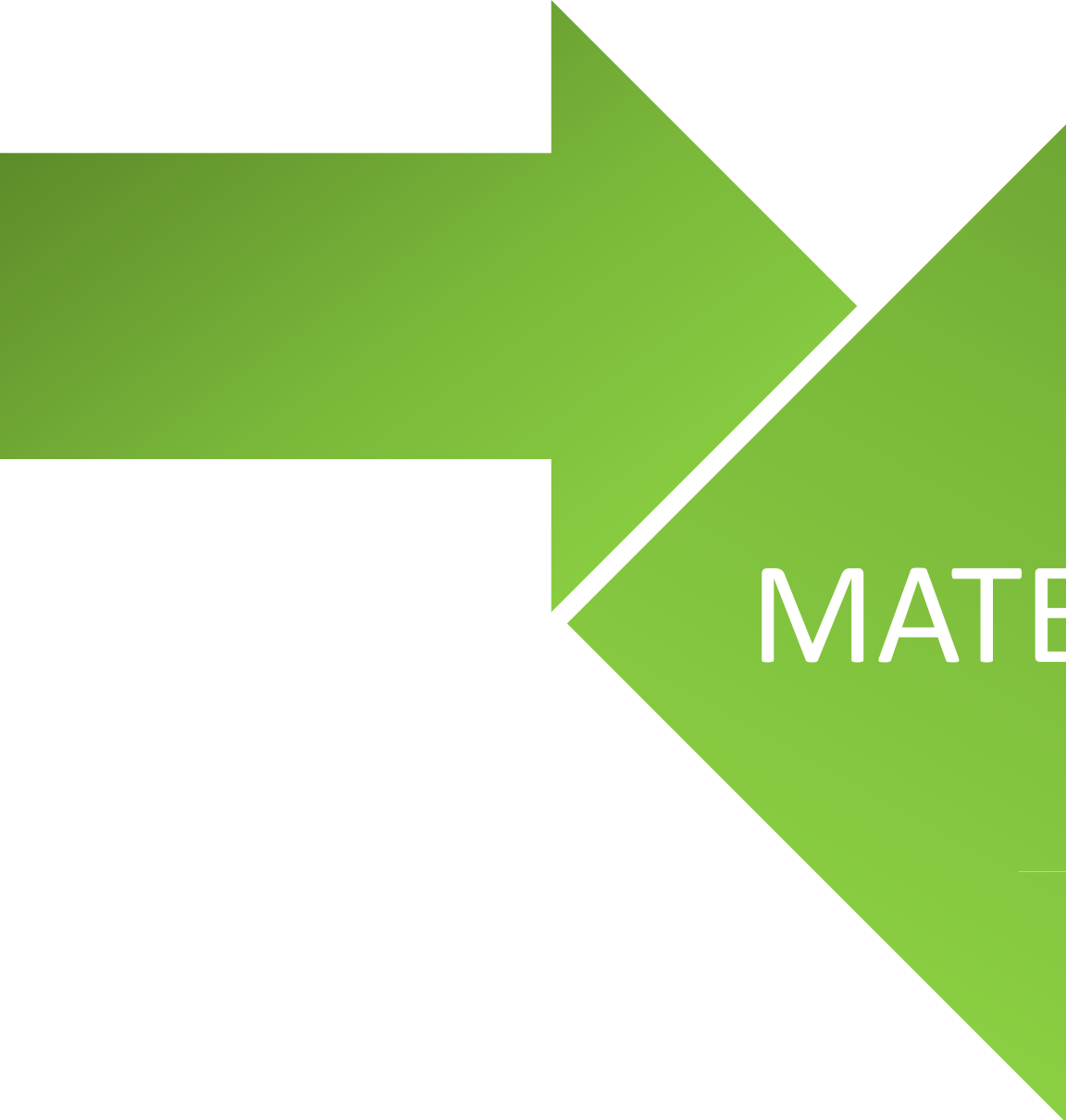
- **Agregados;**
- **Fibras;**
- **Compósitos;**

Realização



Apoio





EVOLUÇÃO DOS MATERIAS COMPONENTES DO CONCRETO



Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta;

Agregados;

Fibras;

Compósitos.



Realização

 Associação
Brasileira de
Cimento Portland

 **SNIC**
SINDICATO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DO CIMENTO

Apoio

 **CONCRETE SHOW**
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta (passado, presente e futuro)

2024, bi centenário do cimento

Portland;

Uso de aditivos;

Uso de adições;

Água.

Realização



Apoio



Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta (passado, presente e futuro)

2024, bi centenário do cimento

Portland;

Uso de aditivos;

Uso de adições;

Água.



Fonte: Wikipédia



Fonte: cimento.org

Realização



Apoio



Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta (passado, presente e futuro)

2024, bi centenário do cimento

Portland;

Uso de aditivos;

Uso de adições;

Água.



Realização

 Associação
Brasileira de
Cimento Portland

 SNIC
SINDICATO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DO CIMENTO

Apoio

 CONCRETE SHOW
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta (passado, presente e futuro)

2024, bi centenário do cimento

Portland;

Uso de aditivos;

Uso de adições;

Água.



Realização



Apoio



Evolução dos materiais componentes do concreto

Pasta (passado, presente e futuro)

2024, bi centenário do cimento

Portland;

Uso de aditivos;

Uso de adições;

Água.



Realização

 Associação
Brasileira de
Cimento Portland

 **SNIC**
SINDICATO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DO CIMENTO

Apoio

 **CONCRETE SHOW**
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

Evolução dos materiais componentes do concreto

Agregados (passado, presente e futuro)

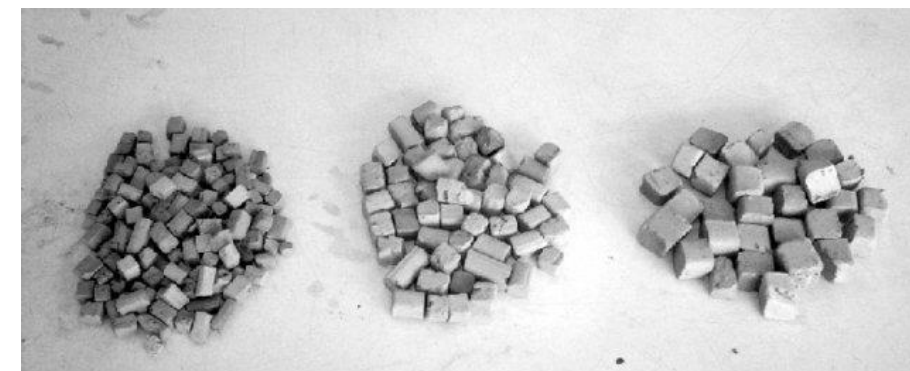
“Nomandismo” dos agregados;

Mineração e seleção;

Taylor made.



Fonte: www.aquapro.ind.br/



Fonte: E. M. Cabral

Evolução dos materiais componentes do concreto

Fibras (passado, presente e futuro)

Naturais;

Sintéticas;

Ultra otimização.



Realização

 Associação
Brasileira de
Cimento Portland

 **SNIC**
SINDICATO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DO CIMENTO

Apoio

 **CONCRETE SHOW**
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

Evolução dos materiais componentes do concreto

Compósitos (passado, presente e futuro)

Passado recente;

Nanomateriais;

Agregados de compósitos.



Realização

 Associação
Brasileira de
Cimento Portland

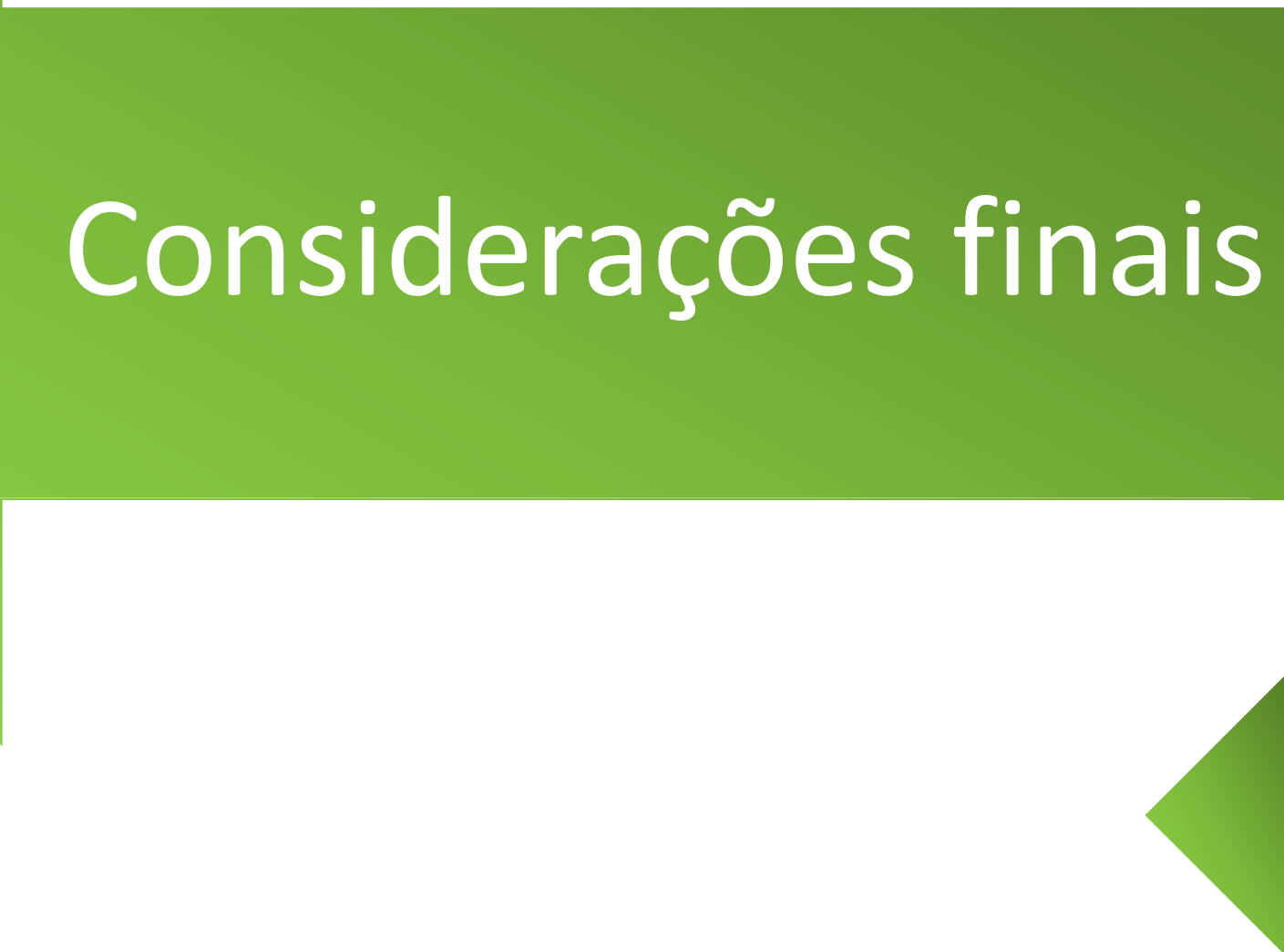
 **SNIC**
SINDICATO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DO CIMENTO

Apoio

 **CONCRETE SHOW**
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO



Considerações finais



Considerações finais

Precisamos olhar o concreto como um compósito;

Estudar a matriz e a fase dispersa antes de formar um compósito;

Explorar os componentes para obter o efeito e propriedades desejados;

Saber o que vamos fazer.



Realização



Apoio



Realização



Associação
Brasileira de
Cimento Portland



Apoio



CONCRETESHOW
A FEIRA DO CIMENTO E CONCRETO PARA A CONSTRUÇÃO

#ABCPonLINE

Muito obrigado!

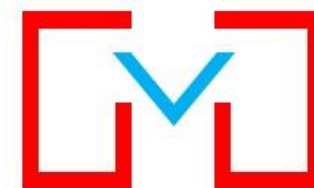


Contatos

geniclesio@gmgec.com.br

+55 81 99153 7451

www.gmgec.com.br (em breve)



**GMG Engenharia e
Consultoria LTDA**

Realização



Apoio



#ABCPonLINE

Webinar ABCP^{on} LINE



OS 10 MANDAMENTOS DA PRODUÇÃO DE ARTEFATOS DE CONCRETO

Webinar
ABCP on
LINE

PALESTRA GRATUITA



▶ **Engº Idário Fernandes**
Consultor em
tecnologia do
concreto, especialista
em produção de
artefatos de cimento

▼
27 | 05
às 15 horas

Apresentação
disponível para
download

INDIQUE PARA UM AMIGO

INSCREVA-SE JÁ!
#abcpcimento

<https://attendee.gotowebinar.com/register/5319963228802812171>