



geofix

14° Curso de **TECNOLOGIA E ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES**



Universidade Presbiteriana
Mackenzie



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DA
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA



SINDICATO DAS EMPRESAS DE ENGENHARIA DE
FUNDAÇÕES E GEOTECNIA DO ESTADO DE SÃO PAULO



geofix

**SERVIÇOS
ESPECIAIS DE
FUNDAÇÃO**



Apresentação do Escopo do Curso 2024 e Setor de Estágio

Engº Jhonatan Garcia

AULAS TEÓRICAS

- As aulas teóricas começarão, pontualmente, às **13:30** horas;
- Emissão de Certificados com pelo menos **75%** de presença nas palestras;
- **IMPORTANTE!** - Dúvidas sobre a programação e visitas técnicas do curso serão abordadas no intervalo das palestras.
- 7 módulos;
- 12 aulas teóricas;
- As apresentações PPT do curso 2023 serão disponibilizadas 3 dias após o dia da palestra;

MÓDULOS



1. Introdução ao curso;
2. Fundações Marítimas e Fluviais;
3. Contenção – Parede Diafragma com ou sem Hidrofresa, Perfil Metálico, Tirantes, Tratamento de contenções e Sistema de injeção em estruturas de concreto;
4. Fundações – Estacas Escavadas, Barrete, Raiz, Hélice Contínua e Provas de Carga;
5. Engenharia Mecânica com foco em Manutenção;
6. Análise geotécnica de rompimento de barragens.
7. Casos de Obras de Destaque no Cenário Nacional.



14ª EDIÇÃO

CURSO TECNOLOGIA E ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES geofix

Realização



Parcerias



Campus
Higienópolis



Lobe

Participações
Especiais



MG&A

BRASFIX
FUNDAMENTOS, SISTEMAS DE FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO

PRIME MUD
ENGINEERING IN BUILDING PLANS

CONSULTRIX

VIBES
ENGENHARIA



ZF

Programação – 1ª semana



07

Ago

Quarta-Feira

Auditório
Mackgraphe



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

08

Ago

Quinta-Feira

13:30 às 14:00 – Cerimônia de Abertura

Engº Roberto Carlos Nahas (Geofix), Engº Gustavo Nahas (Geofix), Engº Giuliano Oliveira (Geofix), Engº Jhonatan Garcia (Geofix), Prof. Me. Delmárcio Gomes (Coordenador de Extensão Mackenzie); Prof. Me. Paulo Afonso (Professor Mackenzie); Engº Marcos Massi (Diretor da Escola de Engenharia Mackenzie)

14:00 às 15:30 – Teoria 1

Introdução do Curso – Prática de Fundações e Geotecnia em Empreendimentos Imobiliários

Palestrante: Engº Antônio Sérgio, APOIO APF

16:00 às 17:00 – Teoria 2

Fundações marítimas e Fluviais – Aspectos construtivos

Palestrante: Engº Francisco Caputo, BRASFIX

14:00 às 16:00

Obra de Parede Diafragma

Programação – 2ª semana – Pt.1



14

Ago

Quarta-Feira

Auditório
Mackgraphe



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

13:30 às 14:30 – Teoria 3

Parede Diafragma e Hidrofresa: Conceitos básicos, execução e estudos de caso.

Palestrante: Engº Marcio Freitas, GEOFIX

14:30 às 15:30 – Teoria 4

Tirantes: Conceitos básicos e metodologia executiva

Palestrante: Engº Ilan Gotlieb, MG&A

16:00 às 17:00 – Teoria 5

Tamponamento de Tirantes

Palestrante: Engº Bruno Arrais, VIBES Engenharia

15

Ago

Quinta-Feira

14:00 às 16:00

Obra de Tirantes

Programação – 2ª semana – Pt.2



16

Ago

Sexta-Feira

Auditório
Mackgrappe



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

13:30 às 14:30 – Teoria 6

Estaca (em solo ou rocha) Escavada, Barrete e Raiz: Conceitos Básicos, Execução e Estudo de Casos.

Palestrante: Engº Celso Nogueira Corrêa, Z&F Engenheiros Associados

14:30 às 15:30 – Teoria 7

Aplicação de Lama Bentonítica em Obras de Fundações, HDD, Óleo e Gás.

Palestrante: Engº William Santos, PRIME MUD/BENTONISA

16:00 às 17:00 – Teoria 8

Mercado de Fundações e Contensões: História e Cenário Atual.

Palestrante: Engº Marcelo Viviani, GEOFIX

17

Ago

Sábado

09:00 às 11:00

Obra de Barrete/Estação

Programação – 3ª semana – Pt.1



20

Ago

Terça-Feira

Auditório
Mackgraphe



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

13:30 às 14:30 – Teoria 9

Estacas Hélice Contínua: Conceitos Básicos, Execução e Estudo de Casos.

Palestrante: Engº Felipe Jardim, GEOFIX

14:30 às 15:30 – Teoria 10

Projetos Notáveis de fundações e contenções com interferências subterrâneas – R. Venâncio Aires.

Palestrante: Engº Marcelo Ferreira, CONSULTRIX

16:00 às 17:00 – Teoria 11

Técnicas e produtos para melhoria do desempenho do concreto em obras de contenções.

Palestrante: Engº Flávio Camargo, MC Bauchemie

21

Ago

Quarta-Feira

14:00 às 16:00

Depósito Osasco da GEOFIX

Programação – 3ª semana – Pt.2



23

Ago

Sexta-Feira

Auditório
Mackgraphe



Universidade Presbiteriana
Mackenzie

24

Ago

Sábado

13:30 às 13:40 – Cerimônia Encerramento

Engº Roberto Carlos Nahas (Geofix), Engº Gustavo Nahas (Geofix), Engº Jhonatan Garcia (Geofix)

13:40 às 14:10 – Teoria 12

Programa de estágio: Desenvolvimento de pessoas para o mercado de trabalho.

Palestrante: Engº Jhonatan Garcia, GEOFIX

14:10 às 14:40 – Teoria 13

Construindo Harmonia: O Papel do Engenheiro para o bem-estar no ambiente de trabalho.

Palestrante: Eng. Giuliano Oliveira, GEOFIX

14:40 às 15:10 – Teoria 14

Eficiência operacional: Política de investimento em manutenções, equipamentos e ferramentas.

Palestrante: Engº Pedro Clemente, GEOFIX

15:30 às 17:00 – Teoria 15

Análise Geotécnica de rompimento de barragens de rejeitos – Cases Mariana/MG e Brumadinho/MG.

Palestrante: Engº Me. Paulo Afonso Luz, MACKENZIE

09:00 às 11:00

Obra de Hélice Contínua

VISITAS TÉCNICAS

- 5 visitas com 25 pessoas em cada (125 oportunidades no sistema de rodízio);
- Normas de segurança: Os integrantes devem trajar Calça e Calçado de Segurança (Bota com CA);
- Capacete de Segurança será disponibilizado pela Geofix;
- A confirmação de presença está vinculada à participação na aula teórica no dia anterior e será confirmada via **WhatsApp**;
- **ELETIVO O USO DE MÁSCARA.**

VT – Critério de Seleção

- Comparecimento Obrigatório na teoria do dia imediatamente anterior
- Critérios por grandeza para a seleção dos integrantes nas visitas técnicas:
 1. Presença na respectiva aula teórica no dia anterior;
 2. Opção selecionada no Formulário enviado;
 3. Estudantes de Engenharia (5º e 6º semestre);
 4. Estudantes de Engenharia (7º e 8º semestre);
 5. Demais participantes do curso de acordo com disponibilidade de vagas restantes.

Setor de Estágio

- 14 anos desde a implantação;
- 52 Pessoas passaram pelo programa de estágio Estagiários (32% ainda atuam na empresa);
- 23 Engenheiros formados enquanto trabalhavam na Geofix;
- 14 Engenheiros formados atuando nas principais obras de fundações e contenções do país (60% da equipe de engenharia);
- 7 estagiários de engenharia na equipe atual;
- 17 Projetos de Estágios implantados com melhorias significativas na operação da empresa.



- Obra Industrial
- Fundação HC
- 4 Perfuratrizes simultaneamente
- Foto da Est^a Victória Dias



- PD 60 cm – Painel em Z com 39,00 m de profundidade – Foto do Estº Heverton Godinho



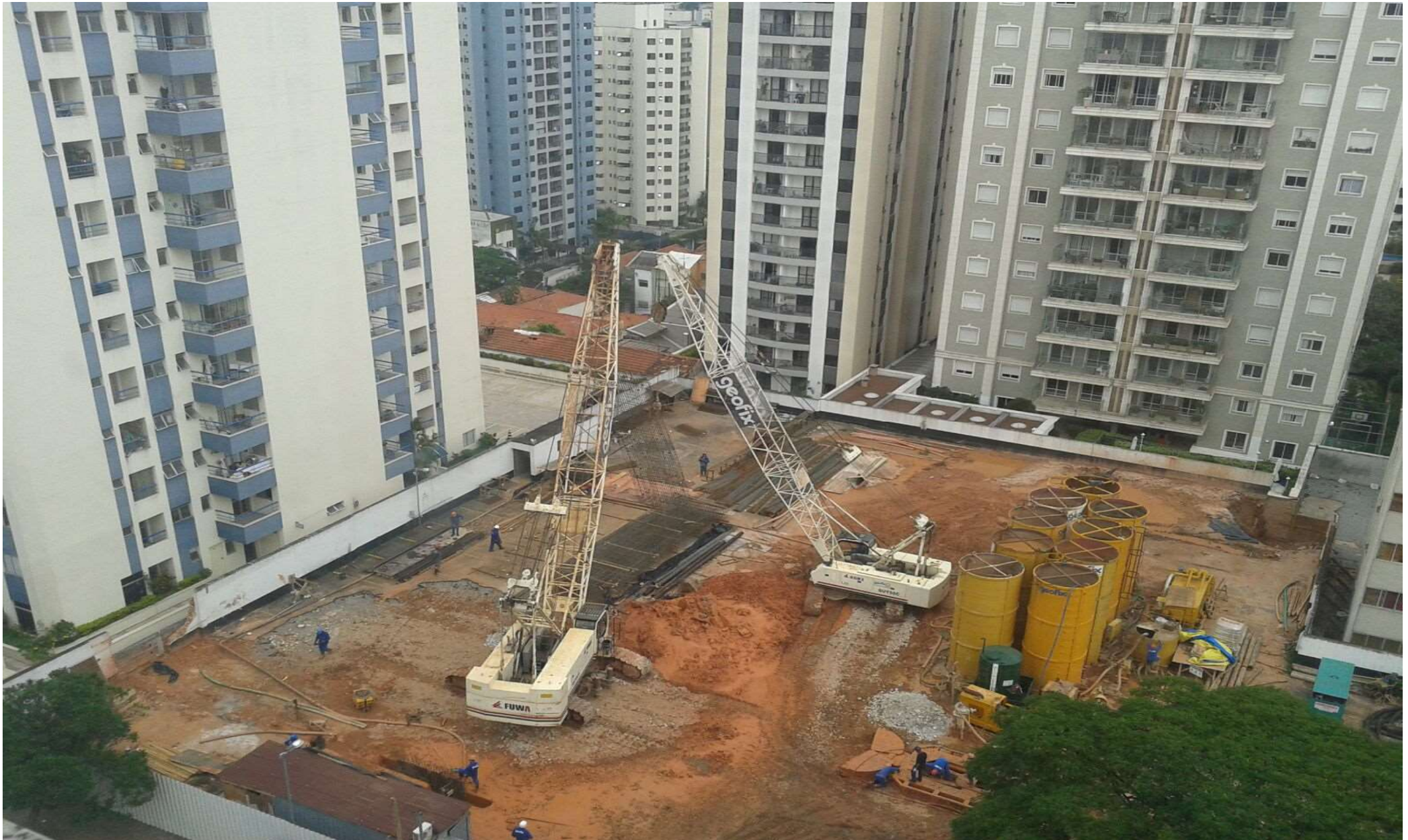
- B450 XP – Indústria Celulose – Foto da Estª Thayna Furuya



- Içamento de armadura de Parede Diafragma – Foto do Estº Jhonatan



- CONTENÇÃO EM ESTACA ESCAVADA COM CONCRETO PROJETADO – FOTO DO ESTº PEDRO DUQUE



- Contenção em Parede Diafragma – Foto do Estº Felipe Jardim

Contatos Importantes

- Ana Carolina/ Melanie Teixeira –
Certificados(90 dias após o fim do curso)
melanie.teixeira@geofix.com.br e
ana.carolina@geofix.com.br
- Estº Felipe Ferreira – Organização e
Palestras (11) 95471-6056
- Estº Diego - Visitas Técnicas
(11) 94388-9331(WhatsApp)

Obrigado!