

PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 011/2018



ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO
QUE ENTRE SI CELEBRAM A HUESKER LTDA E A FUNDAÇÃO DE APOIO A
PESQUISAS DE POS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

1. PARTÍCIPIES

1.1. PROPONENTE

Razão Social FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS- FAPG				C.N.P.J. 10.405.698/0001-89
Endereço Rua Armando de Oliveira Cobra, 50 – Ed. New Worker Tower - Sala 409 – Jardim Aquarius				
Cidade São José dos Campos	UF SP	CEP 12246-002	DDD/Telefone (12) 3346-7004	Atividade Econômica Fundação de Apoio sem fins lucrativos

1.2. ANUENTE/INTERVENIENTE

Razão Social FATEC - SJC				C.N.P.J. 62.823.257/0146-07
Endereço Av. Doutor Cesare Mansueto Giulio Lattes nº 1350				
Cidade São José dos Campos	UF SP	CEP	DDD/Telefone	Atividade Econômica Faculdade de Tecnologia

2. EMPRESA

Razão Social HUESKER Ltda.	C.N.P.J. 02.565.876/0001-00
Responsável Técnico Cristina F. Schmidt	Telefone (12)3903-9315
Endereço R. Sete, 375 – Condomínio Industrial Eldorado	Empresa Privada

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO: INTERAÇÃO SOLO-REFORÇO EM ESTRUTURAS DE SOLO POR MEIO DE MODELOS EM ESCALA REAL	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
	01/04/2018	19/02/2020
OBJETIVO OBJETIVO O objetivo da pesquisa será comparar a diferença de comportamento de geotêxteis e geogrelhas em relação ao confinamento do solo em muros e taludes reforçados e, se houver tempo hábil, avaliar também a influência da espessura da camada de solo entre as camadas de reforço dentro do maciço.		

PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 011/2018



ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO
QUE ENTRE SI CELEBRAM A HUESKER LTDA E A FUNDAÇÃO DE APOIO A
PESQUISAS DE POS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

JUSTIFICATIVA

Há poucos estudos sobre a influência da interação solo-reforço e suas consequências no confinamento do solo. Esse efeito pode indicar um ganho de resistência do material e, portanto, deve ser estudado para que se possa entender como esse mecanismo funciona e como os benefícios trazidos por ele podem ser empregados em projetos de engenharia, proporcionando futuramente a economia de materiais e de recursos financeiros.

RESULTADOS ESPERADOS

Acredita-se que o conhecimento advindo dessa pesquisa possa ser aplicado diretamente no dimensionamento de obras reais de Geotecnia, melhorando os métodos já existentes e despertando discussões sobre o tema.

4. COORDENAÇÃO DO PROJETO

Coordenador Responsável: Paulo Ivo Braga de Queiroz	Instituição ITA	Período: Diurno	Cargo: Professor
Coordenador Substituto: Hudson Alberto Bode	FATEC	Diurno	Professor
Coordenador Administrativo Financeiro: Eduardo Sakaue	Instituição FAPG		Diretor Presidente

5. FASES E ENTREGAS

#	Fases/Entregas	Descrição
1.	Primeiro Semestre	Revisão Bibliográfica sobre interação solo-reforço.
2.	Segundo Semestre	Análises por elementos finitos da interação solo-reforço
3.	Terceiro Semestre	Modelos em escala real de solos reforçados.
4.	Quarto semestre	Análise comparativa entre modelos físicos e numéricos.

6. CRONOGRAMA

#	Atividades	Indicador físico	Período	
			Início (Mês/Ano)	Fim (Mês/Ano)
1.	Revisão Bibliográfica sobre interação solo-reforço	Relatório do Seminário de Tese do ITA	Abr/2018	Jul/2018
2.	Resultados de análises de elementos finitos	Relatório do Seminário de Tese do ITA	Ago/2018	Dez/2018
3.	Primeiros resultados de modelos em escala real	Relatório do Seminário de Tese do ITA	Jan/2019	Jul/2019
4.	Análise dos dados e Confecção do texto da dissertação	Relatório do Seminário de Tese do ITA	Ago/2019	Fev/2020

PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 011/2018



ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO QUE ENTRE SI CELEBRAM A NOME DA EMPRESA E A FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE POS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

7. EQUIPE EXECUTORA

#	Nome	Instituição	Competência Técnicas
1.	Anna Sarah Vasconcelos Fava	ITA	Engenheira Civil-Aeronáutica

PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Total (R\$)
1.	Equipe técnica (Bolsas de pesquisa)	55.000,00
2.	Projeto de Desenvolvimento e Inovação	3.313,26
3.	Imposto ISS	1.325,30
4.	Serviços de Terceiros	-
5.	Despesas com Viagens/Congressos	-
6.	Custo Operacional (FAPG)	6.626,51
TOTAL (R\$)		66.265,07

8. CRONOGRAMA FINANCEIRO

04/2018	1	9036,14
07/2018	1	9036,14
10/2018	1	9036,14
01/2019	1	9036,14
04/2019	1	9036,14
07/2019	1	9036,14
10/2019	1	9036,14
01/2020	1	3012,09

PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 011/2018



ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO
QUE ENTRE SI CELEBRAM A HUESKER LTDA E A FUNDAÇÃO DE APOIO A
PESQUISAS DE POS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

São José dos Campos, 22 de março de 2018.

Pela HUESKER LTDA

Flávio Teixeira Montez

CPF: 047.231.728-82

Diretor

Pela FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS – FAPG,

Prof. Eduardo Sakaue

Diretor Presidente

Pela FATEC

Valter João de Sousa

Diretor

Hudson Alberto Bode

Coordenador do Projeto