



PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 005/2019

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

1. PARTÍCIPES

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 Eduardo Andrade Guanaes	Telefone (12) 9 9665-0635
Endereço Av. Dr. Sebastião Henrique C. Pontes, 8000 – Galpão E Cond. Industrial Century	Empresa Privada

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO: Desague de efluentes em sistema de confinamento de resíduos (SCR): Efluentes de eta, variáveis de influência e a curva de teor de sólidos por tempo	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
	01/04/2019	31/03/2020
OBJETIVO Objetiva-se perceber quais os fatores mais relevantes ao processo de desague e, com certa margem de erro, prever o teor de sólidos por peso para um determinado SCR qualquer em situação semelhante as estudadas.		

PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 005/2019

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

JUSTIFICATIVA

O presente projeto de pesquisa tem como foco o funcionamento do processo de desagüe de resíduos com altos teores de umidade, dispostos em Sistemas de Confinamento de Resíduos (SCR) com perímetros variados, preenchidos com efluentes providos de estações de tratamento de água (ETA) do estado de São Paulo. Para o estudo, caracterização do lodo de preenchimento, etapas de tratamento da ETA e perímetros variados nas SCR serão utilizados para encontrar um maior entendimento do desagüe pelo tempo, visto que esta é uma informação muito empírica e requisitada pelo mercado. Ensaios em campo serão realizados, estes compreendendo volumes de preenchimento dos SCR por ciclo, alturas máximas de preenchimento alcançadas, áreas aproximadas de seção transversal, perímetro dos SCR e tempo de desagüe. Ainda, ensaios laboratoriais, compreendendo a caracterização do lodo e o teor de sólidos por peso serão efetuados. Através destes resultados, então, análises comparativa e estatística poderão ser efetuadas, procurando relacionar a curva de desagüe por tempo com demais fatores pertinentes, tendo como foco principal as influências do lodo e do perímetro do SCR.

RESULTADOS ESPERADOS

(Os frutos obtidos através deste projeto de pesquisa de doutorado serão publicados e apresentados em congressos como o COBRAMSEG, FENASAN, GEOSYNTHETICS e demais eventos da área.

Através do desenvolvimento da tese, artigo abordando os fatores mais relevantes para o desagüe em SCR e artigo abordando a curva de regressão teor de sólidos por tempo serão publicados em periódicos relevantes. Os periódicos escolhidos primariamente são o GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES (A1) e o GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL (A1). Estes periódicos foram escolhidos devido a íntima ligação com a solução de desagüe em SCR, visto que todo o funcionamento da solução é garantido através do uso de geossintéticos pertinente a aplicação.

4. COORDENAÇÃO DO PROJETO

Coordenador Responsável:	Instituição:	Período:	Cargo:
Hudson Alberto Bode	FATEC	Integral	Professor

5. FASES E ENTREGAS

#	Fases/Entregas	Descrição
1.	Proposta preliminar de pesquisa	1º SEM – 2019: Descritivo da pesquisa
2.	Revisão bibliográfica parcial	2º SEM – 2019: Texto de revisão
3.	Artigos científicos	1º SEM – 2020: Artigos desenvolvidos

6. CRONOGRAMA

#	Atividades	Indicador físico	Período	
			Início (Mês/Ano)	Fim (Mês/Ano)
1.	Revisão bibliográfica	Texto	04/2019	10/2019
2.	Determinação de ensaios e metodologia	Texto	10/2019	12/2019
3.	Desenvolvimento de artigos	Artigos	01/2020	04/2020

PLANO DE TRABALHO FAPG N° 005/2019

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

7. EQUIPE EXECUTORA

#	Nome	Instituição	Competência Técnica
1.	Matheus Muller	ITA	Mestre

PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Total (R\$)
1.	Equipe técnica (Bolsas de pesquisa)	36.000,00
2.	Projeto de Desenvolvimento e Inovação (10%)	4.615,38
3.	Imposto ISS (2%)	923,08
4.	Custo Operacional FAPG (10%)	4.615,38
TOTAL (R\$)		46.153,84

8. CRONOGRAMA FINANCEIRO

Mês	Parcelas	Receitas(R\$)
04/2019	1	11.538,46
07/2019	2	11.538,46
10/2019	3	11.538,46
01/2020	4	11.538,46



PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 005/2019

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

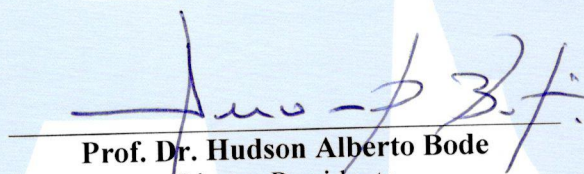
São José dos Campos, 08 de março de 2019.

Pela HUESKER LTDA




André Estêvão Silva
Diretor

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

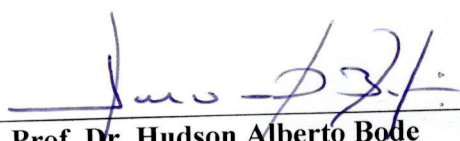


Prof. Dr. Hudson Alberto Bode
Diretor Presidente

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS
Pela Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos – FATEC,



Prof. Dr. Valter João de Sousa
Diretor



Prof. Dr. Hudson Alberto Bode
Coordenador do Projeto