




ESTADO DO PARANÁ



Folha 1

Órgão Cadastro:	UEM		Protocolo:
Em:	11/01/2023 10:00		19.919.771-1
Interessado 1:	COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO / UEM		
Interessado 2:			
Assunto:	ENSINO SUPERIOR	Cidade: MARINGÁ / PR	
Palavras-chave:	CURSOS STRICTO SENSU		
Nº/Ano	-		
Detalhamento:	INSCRIÇÃO DE ALEXANDRE TAKAHASHI NO PROCESSO DE SELEÇÃO AO CURSO DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO (PGM) DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (UEM), PARA INGRESSO NO ANO DE		
Código TTD:	-		

Para informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/consultarProtocolo>

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Doutorado em Genética e Melhoramento

015/2022-PGM



Dados pessoais

Cód. Inscrição: 4/2022-PGM

Nome: Alexandre Takahashi
CPF: 93493541953 R.G.: 84927279 SSP
Est. civil: Casado(a) PR



Data nasc.: 20/01/1986
Nacionalidade: Brasil
Estado Nasc.: PR
Cidade nasc.: Londrina

Tít. Eleitor: 083021660639
Zona: 230
Seção: 305
Estado: SP

Endereço: Rua Denis Papin Nº 500
Bairro: Industrial Complemento: Casa 05
Cidade: Londrina Estado: PR CEP: 86063270
País: Brasil E-mail: alexandre_tk@hotmail.com
Celular: (16)992554045 Fone Res.: (43)33258293 Fone Com.: ()

Declaro conhecer e aceitar as normas estabelecidas em edital para o processo seletivo de candidatos para o programa de DOUTORADO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO da Universidade Estadual de Maringá

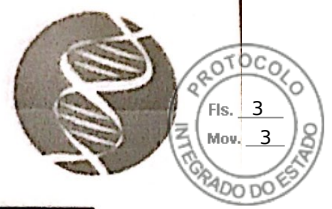
Alexandre Takahashi



Data de Inscrição: 12/15/22 12:10 AM

Data impressão: 15/12/2022

Scanned with CamScanner



FICHA DE INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME COMPLETO
ALEXANDRE TAKAHASHI

CÓD. INSCRIÇÃO
___/___-PGM

Indique, em ordem decrescente de interesse, os prováveis orientadores, dentre os professores orientadores do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.
Não fica assegurado ao candidato o atendimento dos professores orientadores escolhidos.

PROVÁVEL PROFESSOR ORIENTADOR

1ª OPÇÃO	Carlos Scapim
2ª OPÇÃO	
3ª OPÇÃO	

Você aceitará como orientador, outro professor do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento, que não os listados acima?

Sim. Não.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

GRADUAÇÃO

NOME DO CURSO Agronomia	ANO DE CONCLUSÃO 2009	
INSTITUIÇÃO UEL (Universidade Estadual de Londrina)		
PAÍS Brasil	CIDADE Londrina	UF PR

PÓS-GRADUAÇÃO

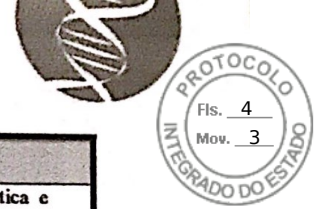
NOME DO CURSO Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas	ANO DE CONCLUSÃO 2014	
INSTITUIÇÃO FCAV (Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinária)		
PAÍS Brasil	CIDADE Jaboticabal	UF SP

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E LOCAL DE TRABALHO

INSTITUIÇÃO	PERÍODO		Tipo de atividade (docência, pesquisa, extensão, promoção e atividade particular). Indique cronologicamente, começando pela mais recente, suas três últimas atividades profissionais remuneradas.
	DESDE	ATÉ	
KWS Sementes	2022	2022	Melhoramento à doenças Milho
Longping High Tech	2018	2022	Gerente Estação de Melhoramento
Longping High Tech	2017	2018	Coordenador de Fitopatologia
Dow Agrosiences	2009	2017	Coordenador de Fitopatologia

FONTE FINANCIADORA DE SEUS ESTUDOS

- Posso bolsa de estudo concedida (ou a ser concedida) pelo (a)
- Mantivei vínculo empregatício durante o curso, percebendo meus vencimentos.
- Mantivei vínculo empregatício durante o curso, sem perceber meus vencimentos.
- Não possuo emprego ou bolsa e desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.
- Não possuo emprego ou bolsa, mas não desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.
- Obs.: A seleção não implica compromisso de bolsa por parte do curso.



PLANO DE TRABALHO

No quadro abaixo, indique e justifique os motivos de sua escolha pelo Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da Universidade Estadual de Maringá, destacando suas expectativas quanto ao Programa. Justifique os temas de pesquisa e os prováveis professores orientadores escolhidos. Apresente, resumidamente, como os conhecimentos a serem adquiridos em seu treinamento poderão repercutir em sua vida.

O programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Maringá sempre se destacou na formação de profissionais altamente qualificados para as empresas e instituições de pesquisa de melhoramento genético de plantas em todo o Brasil. Tenho experiência em melhoramento de milho, com ênfase no melhoramento para tolerância às principais doenças. Tenho expectativas em desenvolver meu conhecimento nas áreas de estatística e análise de dados com foco em melhoramento molecular e mapeamento de genes, que são pontos fortes do programa. Além disso, espero contribuir com os futuros colegas com minha experiência em melhoramento, biotecnologia e fitopatologia. Gostaria de seguir a linha de pesquisa de mapeamento de genes de resistência à doenças, Complexo de Enfezamentos. E até o momento apenas indiquei meu interesse ao Prof. Carlos Scapim.

DECLARAÇÃO

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de cursar disciplinas de pós-graduação nesta universidade, me comprometo a cumprir fielmente seus regulamentos e os do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.

Maringá, PR
LOCAL

20/12/2022
DATA

Abraão Takalol
ASSINATURA DO CANDIDATO

DECLARAÇÃO SOBRE RAÇA/COR E NECESSIDADES ESPECIAIS

Em relação à Raça/Cor, eu me considero:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Branca | <input type="checkbox"/> Preta |
| <input type="checkbox"/> Parda | <input checked="" type="checkbox"/> Amarela |
| <input type="checkbox"/> Indígena | <input type="checkbox"/> Não Declarado |

Declaro:

Ser portador (a) de deficiência e/ou de necessidades educativas especiais;

NÃO ser portador (a) de deficiência e/ou de necessidades educativas especiais.

DECLARO estar ciente de que as informações que estou prestando são de minha inteira responsabilidade e que, no caso de declaração falsa, estarei sujeito às sanções previstas em lei.

LOCAL

DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO



REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS

CERTIDÃO DE CASAMENTO ALEXANDRE TAKAHASHI VANESSA DOS SANTOS PAES TAKAHASHI

Matrícula

079889 01 55 2013 3 00025 283 0009672 14

Nome completo de solteiro, datas e locais de nascimento, nacionalidade e filiações dos cônjuges

ALEXANDRE TAKAHASHI, nascido aos 20 de janeiro de 1986, natural de Londrina-PR, de nacionalidade brasileira, solteiro, engenheiro agrônomo, filho de HIDEAKI WILSON TAKAHASHI e de LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI, residente e domiciliado na Rua: Manuel Barbosa Fonseca Filho, n.º 39, San Izidro, em Londrina-PR **

VANESSA DOS SANTOS PAES, nascida aos 01 de novembro de 1985, natural de Curitiba-PR, de nacionalidade brasileira, solteira, engenheira agrônoma, filha de OSVALDIR PAES e de LEONIR MEDEIROS DOS SANTOS PAES, residente e domiciliada na Rua Maria Imaculada Belotti, 294, Lagoa Dourada, em Londrina-PR **

Data do registro do casamento (por extenso):
Vinte e nove de julho de dois mil e treze **

Dia	Mês	Ano
29	07	2013

Regime de bens do casamento
Comunhão Parcial de Bens **

Nome que cada um dos cônjuges passou a utilizar (quando houver alteração)
VANESSA DOS SANTOS PAES TAKAHASHI **

Observações / Averbações
Casamento celebrado na Igreja Presbiteriana do Brasil, na Rua: Benjamin Constant, n.º1647, na data de 27 de julho de 2013, perante o Ministro Religioso Pastor Jefferson Emmerick de Freitas. Custas: R\$239,70 (VRC 1.700,00), Selo Funarpen: R\$1,34 **

Nome do Ofício
1º Ofício de Registro Civil e 6º Tabelionato de Notas

O conteúdo da certidão é verdadeiro. Dou fé.

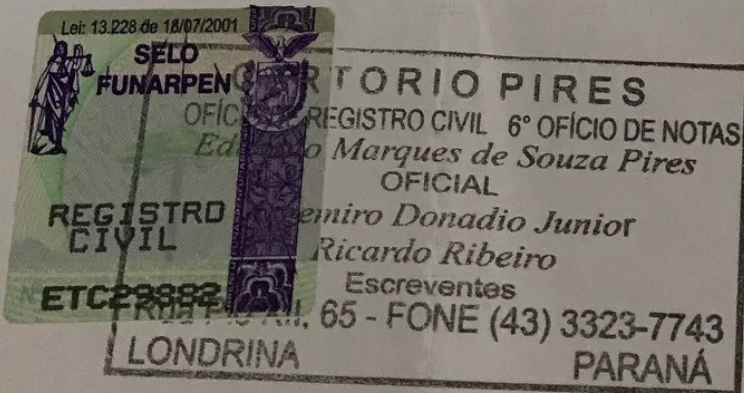
Oficial Registrador
Eduardo Marques de Souza Pires

Londrina-PR, 29 de julho de 2013

Município / UF
Município e Comarca de Londrina - Estado do Paraná

Argemiro Donadio Júnior
Argemiro Donadio Júnior
Escrevente

Endereço
Rua Pio XII, 65 Centro
CEP: 86.020-130 - Fone: (43)3323-7743



500-19-22520

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

 **ESTADO DO PARANÁ**
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
DEPARTAMENTO DA POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

NOME **ALEXANDRE TAKAHASHI**

FILIAÇÃO
HIDEAKI WILSON TAKAHASHI
LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI

DATA NASCIMENTO **20/01/1986** NATURALIDADE **LONDRINA/PR**
ORGÃO EXPEDIDOR **IIPR**




ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF **934.935.419-53**
REGISTRO GERAL **8.492.727-9** DATA DE EXPEDIÇÃO **21/08/2019**
REGISTRO CIVIL
COMARCA=LONDRINA/PR, 1 OFÍCIO
C.CAS=9672, LIVRO=25BAUX, FOLHA=283

POLEGAR DIREITO




ASSINATURA DO DIRETOR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

NÃO PLASTIFIQUE



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Secretaria da Receita Federal



CPF

93493541953

Nome

ALEXANDRE TAKAHASHI

Nascimento

20/01/1986

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



TÍTULO ELEITORAL

IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA

NOME DO ELEITOR

ALEXANDRE TAKAHASHI

DATA DE NASCIMENTO

20/01/1986

Nº INSCRIÇÃO

0830 2166 0639

D.V.

ZONA

305

SEÇÃO

0230

MUNICÍPIO / UF

RIBEIRAO PRETO/SP

DATA DE EMISSÃO

06/02/2018

JUIZ ELEITORAL

Desembargador Carlos Eduardo Caetano Padin

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

POLEGAR DIREITO

Alexandre Takahashi

ASSINATURA OU IMPRESSÃO DIGITAL DO ELEITOR

VÁLIDO SOMENTE COM MARCA D'ÁGUA - JUSTIÇA ELEITORAL

Digitalizado com CamScanner

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF 934.935.419-53
REGISTRO GERAL 8.492.727-9 DATA DE EXPEDIÇÃO 21/08/2019
REGISTRO CIVIL
COMARCA=LONDRINA/PR, 1 OFICIO
C.CAS=9672, LIVRO=25BAUX, FOLHA=283

POLEGAR DIREITO

ASSINATURA DO DIRETOR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
DEPARTAMENTO DA POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

NOME ALEXANDRE TAKAHASHI

FILIAÇÃO
HIDEAKI WILSON TAKAHASHI
LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI

DATA NASCIMENTO 20/01/1986 NATURALIDADE LONDRINA/PR
ORGÃO EXPEDIDOR IIPR

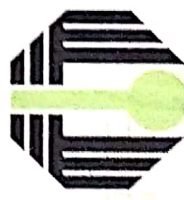
ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

500-19-22520



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA PARANÁ



O Reitor da Universidade Estadual de Londrina,
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão em 12 de dezembro de 2008 do Curso de

GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

e a colação de grau em 07 de fevereiro de 2009, confere o título de


Engenheiro Agrônomo

a
ALEXANDRE TAKAHASHI,

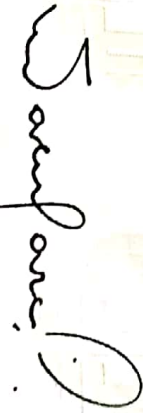
brasileiro, natural do Estado do Paraná, nascido a 20 de janeiro de 1986, RG 84927279/PR

e outorga-lhe o presente diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Londrina, 09 de fevereiro de 2009.


Prof. Dr.ª Maria Ap. Vivan de Carvalho
Pró-Reitora de Graduação


Diplomado


Prof. Dr. Wilmair Sachetin Marçal
Reitor

JN 017039

ALEXANDRE TAKAHASHI

Curso de Graduação em AGRONOMICIA,
reconhecido pela Portaria Ministerial nº 429 de
14/10/1982, publicada no DOU de 19/10/1982.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Pró-Reitoria de Graduação

Diploma registrado sob nº 55526 Livro DIP-04 Folha
154 de acordo com o Art. 48 da Lei nº 9.394, de
20/12/1996 e Ato Executivo nº 20/99, de 20/05/1999
do Reitor da Universidade Estadual de Londrina.

Londrina, 25 de fevereiro de 2009.

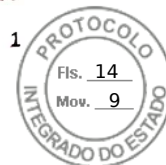
Profª Drª Maria-Ág. Vivan de Carvalho
Pró-Reitora de Graduação

O presente diploma foi apresentado no
Conselho Regional de Engenharia,
Arquitetura e Agronomia do Estado do
Paraná, para registro profissional

Londrina, 09 de Julho de 2009

Funcionário - Matrícula 4448

Nº 017039



HISTÓRICO ESCOLAR

DADOS PESSOAIS

Nome : ALEXANDRE TAKAHASHI
Matrícula : 200405100045
Nacionalidade : BRASILEIRO
Data de nascimento : 20/01/1986
Local de nascimento: PARANÁ
Documento de identidade: CARTEIRA IDENTIDADE
No: 84927279 Data: 24/08/1998
Órgão Expedidor: SSP / PR

PROCESSO SELETIVO: CONCURSO VESTIBULAR

Estabelecimento : UEL/UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Data da realização: JAN/2004
Classificação : 21

CURSO DE GRADUAÇÃO

51 - AGRONOMIA - INTEGRAL

Reconhecimento: PORTARIA MINISTERIAL No. 429 DE 14/10/1982
PUBLICADO NO D.O.U. : 19/10/1982

DISCIPLINAS CURSADAS

CÓDIGO	DISCIPLINA	ANO/SEM	MÉDIA	C. H.	RESULTADO
3AGR033	INTRODUÇÃO À AGRONOMIA	2004/0	8.0	102	APROVADO
3BAV013	MORFOSISTEMÁTICA VEGETAL	2004/0	7.8	102	APROVADO
3BIO004	BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA	2004/0	8.8	136	APROVADO
3FIS010	FÍSICA GERAL B	2004/0	8.7	102	APROVADO
3MAP015	ESTATÍSTICA C	2004/0	9.5	102	APROVADO
3MAT013	CÁLCULO PARA AGRONOMIA	2004/0	9.4	136	APROVADO
3MAT017	DESENHO TÉCNICO	2004/0	9.3	68	APROVADO
3QUI015	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	2004/0	8.8	102	APROVADO
3QUI008	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA	2004/2	7.8	68	APROVADO
3AGR005	ECOLOGIA E PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS	2005/0	7.5	102	APROVADO
3AGR013	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA	2005/0	7.9	102	APROVADO
3AGR022	AGROMETEOROLOGIA A	2005/0	9.0	102	APROVADO
3BIQ005	BIOQUÍMICA E	2005/0	9.3	102	APROVADO
3CIV033	CONSTRUÇÃO E ELETRIFICAÇÃO RURAL A	2005/0	8.4	68	APROVADO
3GEO015	GEOLOGIA E PEDOLOGIA	2005/0	5.4	170	APROVADO
3ZOT004	MELHORAMENTO ANIMAL B	2005/0	9.2	68	APROVADO
3ZOT008	ZOOTECNIA I	2005/0	7.5	102	APROVADO
3FIL067	FILOSOFIA F	2005/1	7.7	34	APROVADO
3GEO029	TOPOGRAFIA B	2005/2	8.8	68	APROVADO
3AGR006	ENERGIA RENOVÁVEL	2006/0	7.5	102	APROVADO
3AGR008	FERTILIDADE E CONSERVAÇÃO DE SOLOS	2006/0	7.2	170	APROVADO
3AGR012	HIDRÁULICA, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	2006/0	9.2	136	APROVADO
3AGR014	MELHORAMENTO DE PLANTAS	2006/0	8.8	102	APROVADO
3AGR015	MICROBIOLOGIA GERAL, AGRÍCOLA E FITOPATOLOGIA	2006/0	8.4	136	APROVADO
3AGR026	CULTURAS PROTÉICAS	2006/0	7.0	68	APROVADO
3BAV001	ANATOMOFISIOLOGIA VEGETAL	2006/0	7.4	170	APROVADO
3BAV018	ZOOLOGIA AGRÍCOLA	2006/0	7.1	102	APROVADO
3PEQ001	PROJETO DE PESQUISA	2006/0	9.0	180	APROVADO
3AGR004	DOENÇAS DE PLANTAS CULTIVADAS	2007/0	9.0	136	APROVADO



HISTÓRICO ESCOLAR

Nome : ALEXANDRE TAKAHASHI

Matrícula : 200405100045

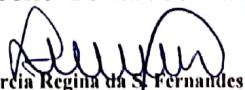
CÓDIGO	DISCIPLINA	ANO/SEM	MÉDIA	C. H.	RESULTADO
3AGR007	ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA	2007/0	7.6	170	APROVADO
3AGR011	FRUTICULTURA	2007/0	8.5	102	APROVADO
3ZOT009	ZOOTECNIA II	2007/0	7.3	102	APROVADO
3AGR010	FLORICULTURA E PAISAGISMO	2007/1	8.9	68	APROVADO
3AGR027	CULTURAS ALIMENTÍCIAS	2007/1	7.3	68	APROVADO
3AGR029	OLERICULTURA I	2007/1	8.7	51	APROVADO
3AGR003	CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS	2007/2	7.3	68	APROVADO
3AGR016	NUTRIÇÃO E ADUBAÇÃO DE PLANTAS	2007/2	7.9	68	APROVADO
3AGR019	PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES	2007/2	7.5	68	APROVADO
3AGR028	CULTURAS FIBROSAS E ESTIMULANTES	2007/2	8.0	68	APROVADO
3ADM055	ADMINISTRAÇÃO RURAL	2008/1	7.3	34	APROVADO
3AGR020	SILVICULTURA	2008/1	7.7	68	APROVADO
3AGR030	OLERICULTURA II	2008/1	9.6	51	APROVADO
3AGR031	DESENVOLVIMENTO RURAL	2008/1	9.0	34	APROVADO
3AGR032	PLANEJAMENTO RURAL	2008/1	8.6	68	APROVADO
3ECO050	ECONOMIA RURAL	2008/1	9.4	68	APROVADO
3NIC073	EXTENSÃO RURAL A	2008/1	8.8	51	APROVADO
3SOC090	SOCIOLOGIA RURAL B	2008/1	9.9	51	APROVADO
3TAL027	TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS A	2008/1	9.3	68	APROVADO
3TAL028	PRÁTICAS EM TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS	2008/1	9.3	34	APROVADO
3AGR021	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2008/2	9.7	34	APROVADO

TOTAL DE CARGA HORÁRIA CUMPRIDA:

4532

OBSERVAÇÃO:

- A) DISPENSADO DO ENADE PELO MEC NOS TERMOS DO ART. 5º DA LEI Nº 10861/2004.
- B) CONCLUSÃO DO CURSO: 12 DE DEZEMBRO DE 2008.


Marcia Regina da S. Fernandes

Setor de Informação de Dados Acadêmicos


Vera Lucia Zanoni do Rego Silva
Chefe da Divisão de Registro

República Federativa do Brasil



unesp



Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias

Câmpus de Jaboticabal

O Reitor da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho",
no uso de suas atribuições, confere a

Alexandre Takahashi

de nacionalidade brasileira, natural do Estado do Paraná, nascido a 20 de janeiro de 1986,
portador da cédula de identidade RG nº 8.492.727 9 — SESP/PR,
o título de **Mestre em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas)**,
obtido em 25 de novembro de 2014, por ter concluído o Programa de Pós-graduação em Agronomia (Genética e Melhoramento
de Plantas),

outorgando-lhe o presente Diploma, para que possa usufruir de todos os direitos e prerrogativas legais.
Reitoria, 11 de fevereiro de 2015.

Alexandre Takahashi
Diplomado

Profa. Dra. Maria Cristina Thomaz
Diretora

Prof. Dr. Julio Cezar Durigan
Reitor

CASA DA ANDARA DO BRASIL



Nº 031906

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"
SECRETARIA GERAL
GRUPO DE REGISTROS ACADÊMICOS

O presente documento, expedido pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" é autêntico. São Paulo, 11/02/2015.



Vitor da Silva Palacios

Programa reconhecido pela Portaria Ministerial nº 1077, de 31/08/2012, publicada no D.O.U. de 03/09/2012, republicada em 13/09/2012.

O título conferido pelo presente Diploma foi homologado pela Congregação em 03/02/2015.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"
SECRETARIA GERAL
GRUPO DE REGISTROS ACADÊMICOS

Diploma registrado sob n.º 37290
Processo nº 358/2201/2015, de acordo com o disposto no artigo 48 da Lei 8394/1996.
São Paulo, 11/02/2015.

AP Santos

Ana Lucia Gomes Santos
Responsável pelo GRA - Substituta

De acordo.

M. D. S. Pagotto

Profa. Dra. Maria Dalva Silva Pagotto
Secretária Geral

HISTÓRICO ESCOLAR

Nome do Programa: AGRONOMIA (GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS)
Curso: MESTRADO
Nome: ALEXANDRE TAKAHASHI matrícula nº: 138255-3

Disciplinas	Ano	Período Letivo	Créditos	Carga Horária	Freq	Conceito
Delineamentos Experimentais em Melhoramento	2012	2º Semestre	6	90	93	A
Genética de Populações	2013	1º Semestre	7	105	93	A
Seminários	2013	1º Semestre	3	45	86	A
Genética e Melhoramento de Plantas Alógamas	2013	2º Semestre	6	90	87	A
Genética Quantitativa I	2013	2º Semestre	8	120	100	A
Introdução ao Melhoramento Genético de Plantas - AE			6	90	88	AE
Total de créditos em disciplinas			36	540		
Total de créditos em atividades complementares						
Total de créditos em dissertação			60	900		
TOTAL GERAL DE CRÉDITOS			96	1440		

Regulamento do Programa aprovado pela RESOLUÇÃO UNESP-58, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2004

1 crédito correspondente a 12 horas de atividades programadas até 13/9/99 (Res. UNESP 46, DE 18/6/91)
1 crédito correspondente a 15 horas de atividades programadas a partir de 14/9/99 (Res. UNESP 45, DE 14/9/99)

CONCEITOS:
A - Excelente; B - Bom; C - Regular; D - Reprovado; I - Incompleto; T - Transferência

OBS: AE - Disciplina cursada como aluno especial
TP - Disciplina cursada no programa
T - Disciplina cursada fora do Programa

Jaboticabal, 3 de fevereiro de 2015.

Márcia Luciana Natareli dos Santos
Supervisor de Seção Técnica de Pós-Graduação

ROSÂNGELA SANTACÁPITA MATHIAS
Diretor Técnico Acadêmico-Substituto

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias
Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n CEP 14884-900 - Jaboticabal - SP - Brasil
Tel. 16 3209 2600 - fax 16 3202 4275 www.fcav.unesp.br

**Alexandre Takahashi**Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/0091745745482675>

Última atualização do currículo em 19/12/2022

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Estadual de Londrina (2009), MBA em Gestão de Negócios pelo IBMEC do Rio de Janeiro (2013) e Mestrado em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas) pela UNESP de Jaboticabal (2014). Atualmente é Pesquisador na KWS Sementes. Coordena as atividades do Laboratório de Fitopatologia junto ao melhoramento genético de plantas desenvolvendo produtos com resistência genética às principais doenças de milho. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Fitossanidade nos segmentos: fitopatologia, melhoramento de plantas e controle biológico.

(Texto informado pelo autor)**Links para Outras Bases:**[SciELO - Artigos em texto completo](#) **Nome civil****Nome** Alexandre Takahashi**Dados pessoais****Nome em citações bibliográficas** TAKAHASHI, A.; Takahashi, Alexandre**Sexo** Masculino**Cor ou Raça** Amarela**Filiação** Hideaki Wilson Takahashi e Lucia Sadayo Assari Takahashi**Nascimento** 20/01/1986 - Londrina/PR - Brasil**Carteira de Identidade** 84927279 SSP - PR - 24/08/1998**CPF** 934.935.419-53**Endereço residencial** Rua Denis Papin
Industrial - Londrina
86063270, PR - Brasil
Telefone: 016 992554045**Endereço profissional** KWS
AC Cambé
Centro - Cambé
86180970, PR - Brasil
Telefone: 16 992554045
URL da home page: <https://www.kws.com/br>**Endereço eletrônico** E-mail para contato : alexandre_tk@hotmail.com
E-mail alternativo alexandre_tk@icloud.com**Formação acadêmica/titulação****2012 - 2014** Mestrado em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
Título: Interação genótipo x ambiente para produção de grãos e podridões de como em milho, Ano de obtenção: 2014

Orientador: GUSTAVO VITTI MÔRO

2011 - 2012 Especialização em MBA em Gestão de Negócios.
Grupo IBMEC, IBMEC, Sao Paulo, Brasil
Título: A definir
Orientador: A definir**2004 - 2009** Graduação em Agronomia.
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
Título: ISOLAMENTO E AVALIAÇÃO DE POTENCIAL ANTAGONICO DE MICRORGANISMOS OBTIDOS DE FRUTAS NO CONTROLE DA ANTRACNOSE DO CAQUIZEIRO
Orientador: Martin Homechin
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico**Formação complementar****2013 - 2013** Curso de curta duração em Curso de Estatística Aplicada - Software R. (Carga horária: 36h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil**2013 - 2013** Curso de curta duração em Tropical Fusarium Workshop. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil**2012 - 2012** Curso de curta duração em Aplicações e Fundamentos da PCR Quantitativa. (Carga horária: 25h).
Life Technologies, LIFE TEC, Sao Paulo, Brasil**2012 - 2012** Curso de curta duração em Atualização Sobre Fitoplasmas. (Carga horária: 16h).

- Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Utilização de Bacillus thuringiensis. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Formação de Auditor Interno. (Carga horária: 32h).
Monteiros Atendimentos LTDA, MONTEIROS ATENDI, Brasil
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Análise da Expressão Gênica por PCR em Tempo Real. (Carga horária: 18h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Biologia Molecular de Plantas. (Carga horária: 8h).
Dow AgroSciences, DAS, Brasil
- 2008 - 2008** Monitoria Acadêmica. (Carga horária: 68h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Práticas em Diagnose de Doenças de Plantas. (Carga horária: 40h).
Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, FEALQ, Piracicaba, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Produção integrada de frutas. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Atualização de Agricultura Natural. (Carga horária: 16h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Curso prático de GPS e Geoprocessamento. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Agroecologia. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Biotecnologia Aplicada ao Setor Agropecuário. (Carga horária: 4h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Pós-colheita. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Agroecologia. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil

Atuação profissional

1. KWS - KWS

Vínculo institucional

2022 - Atual Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Funcionário , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2. Longping - LONGPING

Vínculo institucional

2017 - 2022 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Funcionário, Regime: Dedicção exclusiva

3. Dow Agrosiences Ind. Ltda - DOW

Vínculo institucional

2009 - 2017 Vínculo: Funcionário , Enquadramento funcional: Engenheiro Agrônomo , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Coordenador de atividades do Laboratório de Fitopatologia da Dow AgroSciences. Atuando no melhoramento de genético de milho para resistência a doenças.

4. Universidade Estadual de Londrina - UEL

Vínculo institucional

2005 - 2007 Vínculo: Graduação , Enquadramento funcional: Iniciação Científica, Regime: Parcial

Projetos

Projetos de pesquisa

2007 - 2009 INTRODUÇÃO, AVALIAÇÃO E OBTENÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-VAGEM (PHASEOLUS

Descrição: O FEIJÃO-VAGEM CONSTITUI ALTERNATIVA DE HORTALIÇA A PARA A REGIÃO NORTE DO PARANÁ. A MAIORIA DOS OLERICULTORES CULTIVA O FEIJÃO-VAGEM DE PORTE INDETERMINADO. O PROJETO TEM POR OBJETIVO DISPONIBILIZAR AOS AGRICULTORES CULTIVARES DE FEIJÃO-VAGEM DE PORTE INDETERMINADO PRODUTIVAS, RESISTENTES ÀS DOENÇAS E DE BOA ACEITAÇÃO PELOS PRODUTORES. O GERMOPLASMA FOI INTRODUZIDO ATRAVÉS DO CIAT E SERÃO REALIZADAS AVALIAÇÕES AGRONÔMICAS (RESISTÊNCIA ÀS DOENÇAS, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE VAGENS E SEMENTES) E CARACTERÍSTICAS ACEITAS PELOS CONSUMIDORES E ASSIM SELECIONAR AS LINHAGENS PROMISSORAS. AS LINHAGENS PROMISSORAS SERÃO AVALIADAS JUNTO A AGRICULTORES DA REGIÃO.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (20);

Integrantes: Alexandre Takahashi; MARTIN HOMECHIN; AMALIA FERREIRA PINTAR; DEBORA CRISTINA SANTIAGO; ADILSON LUIZ SEIFERT; ALISON VINICIUS FERNANDES; ANDRE LUIZ R OLIVEIRA; CARLOS EDUARDO FERRUCIO; CARLOS EDUARDO SILVA COSTA FILHO; CARLOS HENRIQUE FREDERICO; CLAUDEMIR ZUCARELI; DANILO BIAZOTTO CORTEZ; DOUGLAS CASAROTO PEITL; FABIO YAMASHITA; FELIPE BIAZOLA DE GRANDE; HIDEAKI WILSON TAKAHASHI; JOAO CARLOS ATHANAZIO; KAREN SINEIA DE OLIVEIRA; LEONARDO TAMANINI; LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI (Responsável); MICHAEL D.T.THUNG; RENAN CARVALHAL; RENATO ANTONIO CHUMBINHO DE ANDRADE; ROBISON ALESANDRO DE QUEIROZ; SUZANA HEIKO NAKATANI; TIAGO DOS SANTOS BRAZAO; VINICIUS ROTHER; WALMIR ROBERTO MONTES FILHO

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2007 - 2009 PRODUÇÃO DE IMUNORREAGENTES VISANDO VALIDAÇÃO DE MÉTODOS IMUNOQUÍMICOS RÁPIDOS E

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Alexandre Takahashi (Responsável); ; MARTIN HOMECHIN; ELISA YOKO HIROOKA
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2007 - 2009 MICOTOXINAS EM MILHO E TRIGO: VIGILÂNCIA NA CADEIA PRODUTIVA COM IMUNORREAGENTES

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Alexandre Takahashi (Responsável); ; MARTIN HOMECHIN; ELISA YOKO HIROOKA
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2005 - 2007 SELEÇÃO DE ISOLADOS DO FUNGO PAECILOMYCES LILACINUS PARA MANEJO DE MELOIDOGYNE

Descrição: SERÃO REALIZADOS EXPERIMENTOS EM CONDIÇÕES DE CASA-DE-VEGETAÇÃO E CAMPO COM O OBJETIVO DE SE OBTER E CARACTERIZAR ISOLADOS DO FUNGO PAECILOMYCES. LILACINUS, COM BASE EM ESTUDOS BIOECOLÓGICOS, BUSCANDO SELECIONAR OS MELHORES PARA CONTROLE DE MELOIDOGYNE PARANAENSIS NO AGROSSITEMA DO CAFEIRO (COFFEA ARABICA L.) APÓS CARACTERIZADOS OS MELHORES ISOLADOS EM CASA-DE-VEGETAÇÃO, SERÃO INSTALADOS EXPERIMENTOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO, NA REGIÃO NORTE DO ESTADO DO PARANÁ EM ÁREAS ALTAMENTE INFESTADAS POR ESSA ESPÉCIE DE NEMATÓIDE ONDE SERÃO AVALIADOS PERIODICAMENTE: A) EFICIÊNCIA DOS ISOLADOS CONTRA M.PARANAENSIS; B) TEMPO DE SOBREVIVÊNCIA E VIABILIDADE DOS ESPOROS EM CONDIÇÕES NATURAIS, EM SOLO SOB CULTIVO DE CAFEIRO; C) O NÍVEL DE SUPRESSIVIDADE INDUZIDO PELO FUNGO E D) O VIGOR DOS CAFEIROS SUBMETIDOS AOS DIFERENTES TRATAMENTOS. PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO ESTUDO SERÃO ANOTADOS DADOS DE TEMPERATURA E UMIDADE DO SOLO NA ÁREA SOB PROJEÇÃO DA SAIA DAS PLANTAS DO CAFEIRO.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (11); Mestrado acadêmico (1);
 Integrantes: Alexandre Takahashi; ADRIANO THIBES HOSHINO; DEBORA CRISTINA SANTIAGO (Responsável); DHENISSON LEANDRO FIDELIS; FERNANDO CESAR BAIDA; GIOVANI DE OLIVEIRA ARIEIRA; MARCELA MIDORI YADA; MARINA CAPPARELLI CADIOLI; PATRÍCIA ADRIANA MATTIELLO; RENE ANDRE DE LIMA; RICARDO MINORA YUYAMA; VANESSA DOS SANTOS PAES
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2005 - 2007 MICRORGANISMOS PATOGENICOS ASSOCIADOS À MADEIRA DE PINNUS SPP. - GÊNEROS E

Descrição: MANCHADORES DE MADEIRA DE PINUS SPP. SÃO FUNGOS QUE APRESENTAM HIFAS PIGMENTADAS OU HIALINAS E, QUE SECRETAM MELANINA; COLONIZAM ÁRVORES RECÉM-ABATIDAS E MADEIRAS DE CORTE, CAUSANDO, NO ALBURNO, ÁREAS DE COLORAÇÃO VARIÁVEL. ESTAS MANCHAS PODEM SER SUPERFICIAIS OU PROFUNDAS E, SUA IMPORTÂNCIA ESTÁ RELACIONADA À DEPRECIÇÃO DA QUALIDADE E DO VALOR COMERCIAL DA MADEIRA. O TRATAMENTO TRADICIONAL PARA ESTE TIPO DE MADEIRA É O CONTROLE QUÍMICO, ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS. RECENTEMENTE, NOVOS MÉTODOS PARA CONTROLE DESTES FUNGOS MANCHADORES TÊM SIDO PROPOSTOS, COMO CONTROLE BIOLÓGICO E MÉTODOS FÍSICOS. OS OBJETIVOS DESTA TRABALHÃO SÃO (1) VERIFICAR E QUANTIFICAR OS PRINCIPAIS GÊNEROS DE FUNGOS ASSOCIADOS À MADEIRA DE PINUS SPP., EM LONDRINA E REGIÃO; (2), ISOLAR OS FUNGOS PRESENTES EM AMOSTRAS SINTOMÁTICAS COLETADAS; SELECIONAR MICRORGANISMOS QUE POSSAM SER UTILIZADOS COMO BIOCONTROLADORES; (4) AVALIAR A QUALIDADE DAS MADEIRAS CONTAMINADAS POR MANCHADORES E TRATADAS. PARA ESTE FIM, SERÃO COLETADAS AMOSTRAS DE PELO MENOS 3 LOCALIDADES DE CULTIVO E PROCESSAMENTO DE PINUS SPP. A PARTIR DESTAS, SERÃO REALIZADOS OS ISOLAMENTOS DOS FUNGOS, EM MEIO DE CULTURA MARTIN. BDA, AGAR-MALTE E AGRA-ÁGUA; INOCULAÇÃO DOS ISOLADOS EM TORAS, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES CAUSAIS DE MANCHAS; IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS GÊNEROS ENCONTRADOS, SEGUNDO CARACTERÍSTICAS MACRO E MICROSCÓPICAS, ISOLAMENTO, ATRAVÉS DE DILUIÇÃO DO SOLO E DE MADEIRAS ASSINTOMÁTICAS E SELEÇÃO DE BIOCONTROLADORES, ATRAVÉS DE CULTURAS PAREADAS E ADIÇÃO EXUDATOS EM MEIO DE CULTIVO E, AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA MADEIRA MANCHADA, POR MEDIÇÕES DE DENSIDADE, RESISTÊNCIA À FLEXÃO E AO IMPACTO, DUREZA E COMPRIMENTO E LARGURA DAS FIBRAS.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (4); Doutorado (1);
 Integrantes: Alexandre Takahashi; MARTIN HOMECHIN (Responsável); José Adolpho Bonadio Furtado; Cristiane Moreno Martins; CIRO HIDEKI SUMIDA; AMALIA FERREIRA PINTAR
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

- Projetos de pesquisa em fitopatologia e melhoramento genético de plantas

Integrantes: Alexandre Takahashi (Responsável); ;

Áreas de atuação

1. Fitossanidade
2. Fitopatologia
3. Melhoramento Vegetal

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Espanhol	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente
Japonês	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) Faria, Ricardo Tadeu de; Takahashi, Lúcia SA; Lone, Alessandro B; Barbosa, Cristiane M; Takahashi, Alexandre; Silva, Gerardo L da UEL 7: nova cultivar de Dendrobium. Horticultura Brasileira (Impresso). [JCB](#), v.29, p.441 - 442, 2011. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1590/s0102-05362011000300031]
2. [doi](#) Takahashi, Hideaki Wilson; Okumura, Ricardo Shigueru; Takahashi, Alexandre Concentração de macronutrientes nos ramos frutíferos de caqui cultivar durante um ciclo de produção (Impresso). [JCS](#), v.32, p.1211 - 1219, 2010. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1590/s0100-29452010005000130]
3. [doi](#) Takahashi, Hideaki Wilson; Fonseca, Inês Cristina de Batista; TAKAHASHI, A. Extração de nutrientes pelos ramos frutíferos de caqui cultivar giombo durante um ciclo de produção. Revista Brasileira de Fruticultura (Impresso). [JCB](#), v.32, p.326 - 334, 2010. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1590/s0100-29452010005000025]

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; SUMIDA, C.H.; PEITL D C; ORSINI, I. P.; ROSSINI, J. R. B.; TAMANINI L; CRUZ, L.; HOMECHIN, M.
 Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho sobre diferentes sistemas de cultivo e diferentes doses de nitrogênio em cobertura In: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina.
Anais do XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo (Resumos). Londrina - PR: Associação Brasileira de Milho e Sorgo, 2008.
Palavras-chave: Zea mays L., patologia de sementes, adubacao
Áreas do conhecimento: Agronomia
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
2. YADA M M; TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; SANTIAGO, D C; HOMECHIN, M.
 Avaliação da inibição do crescimento "in vitro" de Colletotrichum gloeosporioides de caqui por isolados de bactérias In: XXX Congresso Paulista de Fitopatologia, 2007, Jaboticabal - SP.
Summa Phytopathologica. Botucatu - SP: Grupo Paulista de Fitopatologia, 2007. v.33. p.S83 - S83
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. YADA M M; TAKAHASHI, A.; HOMECHIN, M.
 Controle da podridão de Colletotrichum gloeosporioides e Alternaria spp. em frutos de caqui pelo tratamento com bactérias e actinomicetos In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá - Paraná.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). Brasília - DF: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v.32. p.S264 - S264
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
4. TAKAHASHI, A.; YADA M M; HOMECHIN, M.; PINTAR, A.F.
 Eficiência de fungicidas no controle in vitro de Colletotrichum gloeosporioides e Alternaria spp. isolados de caqui (Diospyros kaki, L. f.) In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá-Paraná.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). Brasília - DF: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v.32. p.S219 - S219
Áreas do conhecimento: Fitopatologia, Agronomia
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
5. HOMECHIN, M.; PINTAR, A.F.; ROCHA J A; SANTIAGO, D C; **TAKAHASHI, A.**
 Sanidade de grãos de milho produzido sob diferentes sistemas de cultivo e tratamentos com microorganismos. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá - Paraná.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). Brasília - DF: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v.32. p.S230 - S230
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
6. YADA M M; TAKAHASHI, A.; RIBEIRO, E.; HOMECHIN, M.; TUTIDA, O.
 Controle químico "in vitro" do Colletotrichum gloeosporioides do caqui (Diospyros kaki L.) In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). , 2006. v.31. p.S378 -
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. TAKAHASHI, A.; HOMECHIN, M.; SANTIAGO, D C; TAKAHASHI H W; HIROOKA, E. Y.; WATANABE T S; PINTAR, A.F.; YADA M M
 Microorganismos associados a sementes de milho cultivados sob diferentes modos de aplicação In: XIX Congresso Brasileiro de Sementes, 2006, Foz do Iguaçu.
Informativo Abrates. , 2006. v.16. p.36 - 36
Palavras-chave: milho, nutrição nitrogenada, patologia
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
8. TAKAHASHI, A.; HOMECHIN, M.; SANTIAGO, D C; TAKAHASHI H W; WATANABE T S; ROCHA J A
 Microorganismos associados a sementes de trigo cultivados sob diferentes modos de aplicação e doses de N In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). , 2006. v.31. p.S318 -
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. SANTIAGO, D C; CADIOLI, M C; HOSHINO, A.T.; ARIEIRA G O; REIS, V S; **TAKAHASHI, A.**
 Produção de isolados de Paecilomyces lilacinus em substrati de arroz selecionados para o controle de Meloidogyne paranansis In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador.
Fitopatologia Brasileira (Suplemento). , 2006. v.31. p.S274 -
Referências adicionais: Brasil/Português.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. MORENO, E. C.; ROSSI, C. N.; HOMECHIN, M.; TAKAHASHI, A.; HIROOKA, E. Y.; ONO, E. Y. S.
 Contaminação fúngica e níveis fumonisinas em milho cultivado sob diferentes sistemas de manejo na região norte do Paraná In: XIII Encontro Nacional de Micotoxinas, 2008, Rio de Janeiro.
Anais. , 2008.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
2. TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; PEITL D C; ROSSINI, J. R. B.; TAMANINI L; CRUZ, L.; HOMECHIN, M.
 Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho sobre diferentes sistemas de cultivos e diferentes doses de nitrogênio em cobertura In: XVII Encontro Anual de Iniciação Científica, 2008, Foz do Iguaçu.
Anais do XVII EAIC. , 2008.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
3. **TAKAHASHI, A.**; PINTAR, A.F.; HOMECHIN, M.; MARTINS, C.M.; SUMIDA, C.H.; FURTADO, J. A. B.
 Controle biológico de fungos emboloradores e manchadores de Pinnus spp. in vitro e in vivo In: XVI Encontro Anual de Iniciação Científica, 2007, Maringá.
Anais Do XVI Encontro Anual de Iniciação Científica. , 2007.
Referências adicionais: Brasil/Português.

Apresentação de trabalho e palestra

1. **TAKAHASHI, A.**
Fitopatologia Aplicada, 2013. (Conferência ou palestra Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Inst.promotora/financiadora: ITES - Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior
2. TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; SUMIDA, C.H.; ORSINI, I. P.; HOMECHIN, M.
Biocontrole de Fusarium verticillioides por Trichodema spp., 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: controle biológico, patologia
Áreas do conhecimento: Fitopatologia
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Campinas; Evento: XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia; Inst.promotora/financiadora: Associação Paulista de Fitopatologia
3. TAKAHASHI H W; OKUMURA, R. S.; FONSECA, I. C. B.; TAKAHASHI, A.; SABINO, L. M.; Iancievicz, A.
Concentração de Macronutrientes nos Ramos Frutíferos ao Longo do Desenvolvimento do Caquizeiro, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Vitória; Evento: XX Congresso Brasileiro de Fruticultura
4. TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; SUMIDA, C.H.; PEITL D C; ORSINI, I. P.; ROSSINI, J. R. B.; TAMANINI L; CRUZ, L.; HOMECHIN, M.
Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho sob diferentes sistemas de cultivo e diferentes doses de nitrogênio em cobertura, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Londrina; Evento: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo
5. SUMIDA, C.H.; ORSINI, I. P.; HIRANO, M.; LEVY, R.; HIKISHIMA, M.; **TAKAHASHI, A.**; PINTAR, A.F.; HOMECHIN, M.
População de Fusarium spp. em solo de cultivo de milho em sucessão de aveia e pousio no inverno, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Campinas; Evento: XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia
6. ORSINI, I. P.; SUMIDA, C.H.; **TAKAHASHI, A.**; PINTAR, A.F.; HOMECHIN, M.
População de Fusarium spp. em solo sob cultivo de milho no verão safra 2007 - 2008 em sucessão a aveia e pousio no inverno, sob plantio direto e convencional, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

7. TAKAHASHI, A.; PINTAR, A.F.; MARTINS, C.M.; SUMIDA, C.H.; FURTADO, J. A. B.; HOMECHIN, M. **Controle biológico de fungos emboloradores e manchadores da madeira de Pinus spp in vitro e in vivo**, 2007. (Outra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: fungos, controle biológico, florestal
Áreas do conhecimento: Microbiologia Agrícola
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: UEM; Cidade: Maringá; Evento: Encontro Anual de Iniciação Científica PIBIC/CNPQ; Inst.promotora/financiadora: CNPq; Fundação Araucária, UEM, UEL, UEPG, UNIOESTE, UNICENTRO
8. TAKAHASHI, A.; YADA M M; HOMECHIN, M.; PINTAR, A.F. **Eficiência de fungicidas no controle in vitro de Colletotrichum gloeosporioides e Alternaria spp. isolados de caqui (Diospyros kaki, L.f.)**, 2007. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Maringá; Evento: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia
9. TAKAHASHI, A.; HOMECHIN, M.; SANTIAGO, D C; TAKAHASHI H W; WATANABE T S; ROCHA J A **Microorganismos associados a sementes de trigo cultivados sob diferentes modos de aplicação e doses de N. A.**, 2006. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: sanidade, Triticum aestivum, sementes
Áreas do conhecimento: Fitopatologia
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Cidade: Salvador; Evento: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia
10. SANTIAGO, D C; CADIOLI, M C; HOSHINO, A.T.; ARIEIRA G O; REIS, V S; **TAKAHASHI, A. Produção de isolados de Paecilomyces lilacinus em substrato de arroz, selecionados para o controle de Meloidogyne paraensis**, 2006. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Salvador; Evento: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia
11. TAKAHASHI, A.; HOMECHIN, M.; SANTIAGO, D C; TAKAHASHI H W; Hirooka E Y; PINTAR, A.F.; YADA M M **XIV Congresso Brasileiro de Sementes**, 2005. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: milho, nutrição nitrogenada, patologia
Áreas do conhecimento: Fitopatologia
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Rafain Palace Hotel; Cidade: Foz do Iguaçu; Evento: XIV Congresso Brasileiro de Sementes; Inst.promotora/financiadora: ABRATES

Educação e Popularização de C&T

Apresentação de trabalho e palestra

1. **TAKAHASHI, A. Fitopatologia Aplicada**, 2013. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Inst.promotora/financiadora: ITES - Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia, 2012. (Congresso)
2. VII Curso de Inverno de Genética, 2011. (Outra)
3. XXI Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2010. (Congresso)
4. XXXIII Congresso Paulista de Fitopatologia, 2010. (Congresso)
5. I Mostra Acadêmica do CCA: Ciência na Formação Profissional, 2009. (Outra)
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia**, 2008. (Congresso)
População de Fusarium spp. em solo sob cultivo de milho no verão safra 2007-08 em sucessão a aveia e pousio no inverno; sob plantio direto e convencional.
7. Apresentação Oral no(a) **XVII Encontro Anual de Iniciação Científica**, 2008. (Encontro)
Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho sobre diferentes sistemas de cultivo e diferentes doses de nitrogênio em cobertura.
8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo**, 2008. (Congresso)
Incidência de Fusarium verticillioides em sementes de milho sobre diferentes sistemas de cultivo e doses de nitrogênio em cobertura.
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia**, 2008. (Congresso)
Biocontrole de Fusarium verticillioides por Trichoderma spp.
10. Apresentação Oral no(a) **Encontro Anual de Iniciação Científica PIBIC/CNPQ**, 2007. (Encontro)
Controle biológico de fungos emboloradores e manchadores de madeira de Pinus spp in vitro e in vivo.
11. **II AGROTEC - EMPREENDEDORISMO**, 2007. (Outra)
12. **IX Mostra Acadêmica de Trabalhos de Agronomia**, 2007. (Outra)
13. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia**, 2007. (Congresso)
Eficiência de fungicidas no controle in vitro de Colletotrichum gloeosporioides e Alternaria spp. isolados de caqui (Diospyros kaki, L.f.).
14. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXX Congresso Paulista de Fitopatologia**, 2007. (Congresso)
Avaliação da inibição do crescimento.
15. **I AGROTEC**, 2006. (Outra)
16. **I Workshop em Biossegurança**, 2006. (Outra)
17. **II Semana de Biotecnologia e III Workshop de Propriedade Intelectual da UEL**, 2006. (Outra)
18. **Manejo Sustentável de Pastagens e Integração Lavoura-Pecuária**, 2006. (Outra)



19. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia**, 2006. (Congresso)
 Microorganismos associados a sementes de trigo cultivados sob diferentes modos de aplicação e doses de N.A..
20. **I Jornada de Atualização em Ciências Agrárias**, 2005. (Outra)
21. **VIII Mostra Acadêmica de Trabalhos em Agronomia (VIII MATA)**, 2005. (Outra)
22. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIV Congresso Brasileiro de Sementes**, 2005. (Congresso)
 Microorganismos associados a sementes de milho cultivados sob diferentes modos de aplicação e doses de N.

Organização de evento

1. **TAKAHASHI, A.**
I Mostra Acadêmica do CCA: Ciência na Formação do Profissional, 2009. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **TAKAHASHI, A.**
II AGROTEC - EMPREENDEDORISMO, 2007. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro
3. **TAKAHASHI, A.**
I Workshop em biossegurança, 2006. (Outro, Organização de evento)
Áreas do conhecimento: Melhoramento Vegetal
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	3
Trabalhos publicados em anais de eventos	12
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1
Apresentações de trabalhos (Congresso)	9
Apresentações de trabalhos (Outra)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	10
Participações em eventos (encontro)	2
Participações em eventos (outra)	10
Organização de evento (outro)	3

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/12/2022 às 21:59:31.



Carteira de Trabalho Digital



Dados Pessoais

Data de emissão: **22/04/2022**

Nome Civil: **ALEXANDRE TAKAHASHI**

CPF: **934.935.419-53**

Data de Nascimento: **20/01/1986**

Sexo: **Masculino**

Nacionalidade: **Brasileiro**

Nome da Mãe: **LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI**

Contratos de Trabalho

- 09/05/2022 - Aberto

KWS SEMENTES LTDA

CNPJ RAIZ: 3946067

Endereço: **ROD BR-365 S/N FAZENDA RECANTO KM 428 A DIREITA MAIS 2 KM**

Ocupação **203405 - PESQUISADOR EM CIENCIAS AGRONOMICAS**

Tipo de contrato: **Prazo determinado, definido em dias**

Tipo de admissão: **Admissão**

Salário contratual: **R\$ 17.500,00**

Remuneração inicial: **R\$ 17.500,00**

Última remuneração informada: **R\$ 17.500,00 (11/2022)**

Relação de trabalho: **Empregado**

Fonte da informação: **ESOCIAL**

Anotações:

09/05/2022 - Admissão

Observações: -



Carteira de Trabalho Digital



● 03/02/2009 - 02/05/2022

LONGPING HIGH - TECH BIOTECNOLOGIA LTDA.

CNPJ RAIZ: 8864422

Endereço: **AV DAS NACOES UNIDAS 12901 SALA 24--134 BLOCO TORRE NORTE**

Ocupação **142605 - GERENTE DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)**

Tipo de contrato: **Prazo indeterminado**

Tipo de admissão: **Transferência de empresa do mesmo grupo econômico**

Salário contratual: **R\$ 16.747,00**

Remuneração inicial: **R\$ 4.654,81**

Última remuneração informada: **R\$ 1.116,72 (05/2022)**

Relação de trabalho: **Empregado**

Fonte da informação: **ESOCIAL**

Anotações:

03/02/2009 - Transferência de empresa do mesmo grupo econômico

01/10/2015 - Salário alterado para R\$ 13.718,00

01/09/2018 - Salário alterado para R\$ 14.218,00

01/09/2019 - Salário alterado para R\$ 14.685,00

01/02/2021 - Salário alterado para R\$ 15.117,00

01/09/2021 - Salário alterado para R\$ 15.949,00

01/03/2022 - Salário alterado para R\$ 16.747,00

01/10/2015 - Tipo de contrato alterado para Prazo indeterminado

21/05/2018 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 04/06/2018

16/01/2019 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 30/01/2019

15/07/2019 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 29/07/2019

15/01/2020 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 29/01/2020

03/08/2020 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 17/08/2020

14/12/2020 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 28/12/2020

22/11/2021 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 06/12/2021

20/12/2021 - Férias de 15 dia(s) com previsão de encerramento em 03/01/2022

01/03/2018 - Ocupação alterada para PESQUISADOR EM CIENCIAS AGRONOMICAS

01/10/2020 - Ocupação alterada para ENGENHEIRO QUIMICO

01/02/2021 - Ocupação alterada para GERENTE DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)

02/05/2022 - Rescisão Contratual

Observações: -

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

CERTIFICADO

Certificamos que

ALEXANDRE TAKAHASHI

participou dos Minicursos: AGROECOLOGIA e PÓS-COLHEITA, com 8 (oito) horas de duração cada, obtendo (100%) de freqüência, durante a "I JORNADA DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS (I JACA) E VIII MOSTRA ACADÊMICA DE TRABALHOS EM AGRONOMIA (VIII MATA)", promovida pelo Departamento de Agronomia do Centro de Ciências Agrárias, realizada no período de 22 a 24 de novembro de 2004.

Londrina, 25 de outubro de 2005



Gilberto Hildebrando
Pró-Reitor de Extensão



Prof. Dr. Cassio Egídio Cavenaghi Prete
Diretor do Centro de Ciências Agrárias



Scanned with CamScanner

PROGRAMA

I JORNADA DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS (I JACA) E
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE TRABALHOS EM AGRONOMIA (VIII MATA)



22/11/04

ABERTURA

PALESTRA: "ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ÉTICA PROFISSIONAL"

- Engenheiro Agrônomo Luiz Antonio Rossafa - Presidente do CREA-PR

23/11/04

MINICURSO: "AGRONEGÓCIO":

"PANORAMA DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO"

- Sérgio Mantovani - Gerente de Mercado de Agronegócio do Banco do Brasil S/A - Curitiba-PR

"FORMAÇÃO E RISCO DE PREÇO DE COMMODITIES AGRÍCOLA: EXEMPLO DA CULTURA DA SOJA"

"CADEIA DE COMERCIALIZAÇÃO: PROBLEMAS E ATUALIZAÇÃO"

- Dr. Umberto Antonio Sesso Filho - Depto. de Economia - UEL

MINICURSO: "AGROECOLOGIA":

"CONCEITUAÇÃO GERAL SOBRE AGROECOLOGIA"

- José Maria Tadin - Coordenador do Programa da ASPTA no Paraná

"PANORAMA DA AGRICULTURA ORGÂNICA E A VISÃO DO CONSUMIDOR"

- Moacir Roberto Darolt - Pesquisador do IAPAR - Curitiba-PR

"PROGRAMAS DESENVOLVIDOS NO SUL DO PARANÁ COM AGRICULTURA FAMILIAR":

- PROGRAMA DE AGROBIODIVERSIDADE;
- PROGRAMA DE AGROFLORESTA;
- PROGRAMA DE MANEJO ECOLÓGICO DE SOLOS;

- José Maria Tadin - Coordenador do Programa da ASPTA no Paraná

"PRODUÇÃO DE CAFÉ ORGÂNICO"

- Dr. Carlos Armênio Klatounian - Pesquisador do IAPAR - Londrina - PR

MINICURSO: "PASTAGENS":

"PRODUÇÃO DE PASTAGENS EM PEQUENAS PROPRIEDADES"

- Engenheiro Agrônomo Leovegildo Lopes de Matos - EMBRAPA Gado de Leite - Núcleo Regional Sul - Londrina, PR

"PRODUÇÃO DE PASTAGENS EM GRANDES PROPRIEDADES"

- Dr. Miguel Marques Gontijo Neto - Pesquisador do CNPQC / EMBRAPA - MS

24/11/04

MINICURSO: "ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO":

"CONCEITUAÇÃO SOBRE ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO"

- Dr. Paulo Caramori - Pesquisador do IAPAR - Londrina - PR

"BALANÇO HÍDRICO PARA AS PRINCIPAIS CULTURAS NO PARANÁ"

- Dr. Rogério Teixeira de Faria - Pesquisador do IAPAR - Londrina - PR

"ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO PARA O ESTADO DO PARANÁ"

- Dr. Paulo Caramori - Pesquisador do IAPAR - Londrina - PR

"ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO PARA A CULTURA DA SOJA"

- Dr. José Renato Farias - Pesquisador da EMBRAPA - Londrina - PR

MINICURSO: "TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS":

"APLICAÇÃO TERRESTRE"

- Engenheiro Agrônomo Marco Antonio Gandolfo - JACTO, Bandeirantes - PR

"APLICAÇÃO AÉREA"

- Engenheiro Agrônomo Enoir Pelizzaro - Cooperativa C.VALE - Palotina - PR

MINICURSO: "PÓS-COLHEITA":

"PRODUÇÃO DE SEMENTES E BENEFICIAMENTO"

- Engenheiro Agrônomo João Teolindo Ortolan - Sementes PEZZOTO - Xanxerê - SC

"ARMAZENAMENTO DE GRÃOS E COMERCIALIZAÇÃO"

- Engenheiro Agrônomo Carlos Galindo

"INDUSTRIALIZAÇÃO DE CITRUS E UVA"

- Engenheiro Agrônomo Benno Roes - Cooperativa COROL - Rolândia - PR

"CLASSIFICAÇÃO, CERTIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE HORTALIÇAS E FRUTAS"

- Engenheira Agrônoma Elisângeles Batista Souza - Programa Hortiqualidade (CEASA) - Curitiba - PR

COORDENADOR:

- Prof. Dr. Odair Moraes - CCA/UEL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIVISÃO DE EVENTOS
Registro nº 6
Londrina, 25 de outubro de 2005

Carlos Cesar do Nascimento
Chefe da Divisão de Eventos

Scanned with CamScanner

II Semana de Biotecnologia e Propriedade Intelectual da UEL III Workshop de Propriedade Intelectual da UEL


CERTIFICADO

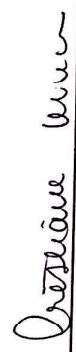
ALEXANDRE TAKAHASHI

participou da "II SEMANA DE BIOTECNOLOGIA E III WORKSHOP DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA UEL", promovidos pelo Departamento de Bioquímica e Biotecnologia da Universidade Estadual de Londrina e INTUEL-Incubadora Internacional de Empresas de Base Tecnológica da UEL, realizados no período de 19 a 21 de outubro de 2006, com 24 (vinte e quatro) horas de duração.

E Mini-Curso:

BIOTECNOLOGIA APLICADA AO SETOR SUCROALCOOLEIRO E AGROPECUÁRIO


Prof. Dr. Paulo Bassani
Pró-Reitor de Extensão/UEL


Prof. Cristiane Minowa
Diretora da Intuel



Programação	Horário	Professores	Conteúdo
19/10 quinta-feira	8h às 8h30		Entrega do material
	8h30 às 10h	Prof. Dr. João Lúcio de Azevedo UMC/ESALQ USP	Biocologia: potencialidades no Brasil e importância da propriedade intelectual
	10h às 10h15		Coffee Break
	10h15 às 11h45	Maria Hercília Paim Fortes INPI	Patentes em biotecnologia
	11h45 às 14h		Almoço
	14h às 15h30	Luis Carlos Lima ANVISA	Proteção do conhecimento na empresa
15h30 às 15h45		Coffee break	
15h45 às 17h	Dra. Luciana Grange IAPAR	Bioética em ciência	
20/10 sexta-feira	8h30 às 10h	Dênis Barbosa Sócio de Borges, Beildeck e Medina, Advogados	Questões atuais sobre biotecnologia
	10h às 10h15		Coffee Break
	10h15 às 11h45	Prof. Dr. Patrício P. Zamora UFPR	Ferramentas biotecnológicas para o controle da poluição ambiental
	11h45 às 14h		Almoço
	14h às 15h30	Maria Ester Dal Poz UNICAMP	Obstáculos e potencialidades do mercado de biotecnologia no Brasil
	15h30 às 15h45		Coffee break
15h45 às 17h	Prof. Dr. Lauro Kubota UNICAMP	Biossensores enzimáticos	
21/10 Sábado	8h30 às 10h	Rubén Sinisterra UFMG	Experiência da UFMG na transferência de tecnologia
	10h às 10h15		Coffee Break
	10h15 às 11h45	Profa. Dra. Maria R. Velasco USP	Enzimas em cosméticos
	11h45 às 14h		Almoço
	14h às 15h30	Prof. Dr. José F. Garcia UNESP	Recentes avanços da genômica e de seus desdobramentos funcionais nos animais de produção
	15h30 às 16h30		Apresentação de painéis
16h30		Coquetel de encerramento	
Mini cursos			
19/10 e 20/10 13h30 às 15h30	Sala 1	Métodos de Produção do Cogumelo Shitake e sua Importância como Alimento Nutracêutico Profa. Dra. Luzia Paccolla Meireles-UEL	20/10 e 21/10 8h00 às 10h00
	Sala 2	Biocologia Aplicada ao Setor Sucroalcooleiro e Agropecuário Prof. Dr. Antonio Sérgio de Oliveira-UEL	
	Sala 1	Princípios de Mutagenese e Carcinogênese Profa. Dra. Ilce Syllus Colus-UEL	
	Sala 2	Transcriptoma e Proteoma Dra. Paula Sandrin Garcia-IAPAR e Dr. Humberto Ramos-IAPAR	

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

CERTIFICADO


nº 6

Certificamos que


ALEXANDRE TAKAHASHI

participou dos Minicursos: AGROECOLOGIA e PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, obtendo 8 (oito) horas de duração e (100%) de frequência, durante a "IX MATA - MOSTRA ACADÊMICA DE TRABALHOS EM AGRONOMIA", promovida pelo Departamento de Agronomia do Centro de Ciências Agrárias, realizada no período de 7 a 9 de novembro de 2005.

Londrina, 4 de maio de 2007



Prof. Dr. Paulo Bassani
Pró-Reitor de Extensão



Prof. Dr. Hideaki Wilson Takahashi
Diretor do Centro de Ciências Agrárias



Scanned with CamScanner

PROGRAMA

IX MATA - MOSTRA ACADÊMICA DE TRABALHOS EM AGRONOMIA

DIA 07/11/05

ABERTURA

19:00 – 20:00: MOMENTO CULTURAL: Apresentação do Coral Jovem da UEL

20:00 – 22:00: PALESTRA: "GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO PARANÁ"

- Palestrante: Dr. Luiz Eduardo Cheida Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Paraná (SEMA)

DIA 08/11/05

MINICURSOS:

BIOCOMBUSTÍVEIS

08:00 – 09:40 – Dr. Décio Luiz Gazzoni – Pesquisador da EMBRAPA-Soja (CNPSo) - Londrina, PR

Tema: Biocombustíveis: As Múltiplas Oportunidades

10:00 – 12:00 – Dr. Ruy Yamaoca – Pesquisador do IAPAR - Londrina, PR

Tema: Plantas Oleaginosas para Produção de Biodiesel

14:00 – 15:40 – Dr. Bill Jorge Costa – Gerente da Divisão de Biocombustíveis (Dbio) / CERBIO da TECPAR

Tema: Produção e Uso de Biodiesel

16:00 – 18:00 – Dr. Bill Jorge Costa – Gerente da Divisão de Biocombustíveis (Dbio) / CERBIO da TECPAR

Tema: cont. Produção e Uso de Biodiesel

PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS

08:00 – 09:40 – Dr. José Carlos Fernandes de Souza – Eng^o Agrônomo da Detec / Cooperativa de Rolândia (COROL)

Tema: Produção Integrada de Frutas: A Sustentabilidade da Produção

10:00 – 12:00 – Dr. José Carlos Fernandes de Souza – Eng^o Agrônomo da Detec / Cooperativa de Rolândia (COROL)

Tema: cont. Produção Integrada de Frutas: A Sustentabilidade da Produção

14:00 – 15:40 – Dr. José Antônio Alberto da Silva – Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) – Colina, SP

Tema: Produção Integrada de Citrus

16:00 – 18:00 – Dr. José Antônio Alberto da Silva – Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) – Colina, SP

Tema: cont. Produção Integrada de Citrus

DIA 09/11/05

MINICURSOS:

AGRONEGÓCIO

08:00 – 09:40 – Dr^a Márcia Azanha Ferraz Dias de Moraes – Dept^o de Economia, Administração e Sociologia – ESALQ/USP - Piracicaba, SP

Tema: Organização Industrial e Cadeias Agroindustriais

10:00 – 12:00 – Dr. Umberto Antonio Sesso Filho - Dept^o de Economia – UEL

Tema: Cadeia de Comercialização e Formação de Preços

AGROECOLOGIA

08:00 – 09:40 – Dr. Carlos Armênio Klatounian – Pesquisador do IAPAR – Londrina, PR

Tema: Produção orgânica de Soja

10:00 – 12:00 – Prof. Jaime Maia dos Santos – UNESP – Jaboticabal, SP

Tema: Manejo Ecológico de Nematóides

DEBATE:

14:00 – 18:00 - Tema: "A Propriedade Intelectual no Negócio Agrícola: A Questão dos Organismos Geneticamente Modificados (OGM's)"

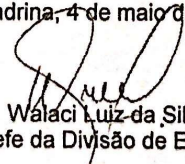
- Dr. Filipe Geraldo de M. Teixeira – EMBRAPA/Transferência de Tecnologia – Brasília, DF
- Eng^o Agr^o Iwao Miyamoto – presidente da ABRASEM (Associação Brasileira de Produtores de Sementes e Mudanças) e da Sementes MAUA -Londrina, PR

APRESENTAÇÃO DOS POSTERES - Trabalhos científicos realizados pelos alunos do curso de Agronomia da UEL

COORDENADOR:

- Prof. Dr. Odair Moraes - CCA/UEL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIVISÃO DE EVENTOS
Londrina, 4 de maio de 2007


Walaci Luiz da Silva
Chefe da Divisão de Eventos

Curso de Atualização de Agricultura Natural

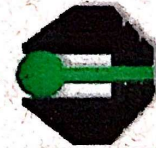
Certificado

Certificamos que o Sr (a). **Alexandre Takahashi** participou como ouvinte do Curso de Atualização de Agricultura Natural, promovido pelo Centro Acadêmico Terra Livre com apoio do Departamento de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina (PR), realizado nos dias 18 e 25 de Maio e 01 de Junho de 2007, totalizando carga horária de 9 (nove) horas, com 100% de frequência.

Londrina, 01 de Junho de 2007.



Fábio Luiz Checchio Mingotte
Presidente - CATELI



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



Prof. Dr. Amarildo Passini
Chefe do Departamento de Agronomia



Programação

18/05/2007

- Conceitos e filosofia da Agricultura Natural

25/05/2007

- Agricultura Natural aplicada na produção vegetal

01/06/2007

- Agricultura Natural aplicada na produção animal
- Tratamento de resíduos

Coordenador do evento:

Prof. Dr. Mauricio Ursi Ventura

Instrutores:

Eng. Agrônomo Gilberto Yudi Shingo

Eng. Agrônomo Noberto Takumi Doi

Comissão Organizadora:

Alexandre Peterson Vieira da Silva – CATELI – Gestão 2006/2007

Braitner Luiz Giogines Andrade – CATELI – Gestão 2006/2007

Fábio Luiz Checchio Mingotte – CATELI – Gestão 2006/2007

Gilberto Rotisrolla Batista de Souza – CATELI – Gestão 2006/2007

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

Protocolo/UEL n. 15114/2007

CERTIFICADO

nº 2

Certificamos que

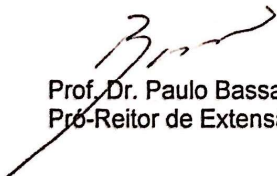
ALEXANDRE TAKAHASHI

participou do:

**“MINICURSO PRÁTICO DE GPS E
GEOPROCESSAMENTO”,**

promovido pelo Departamento de Agronomia do Centro de Ciências Agrárias, realizado no período de 23 a 30 de junho 2007, com 16 (dezesesseis) horas de duração, sendo 8 (oito) horas teóricas e 8 (oito) horas práticas, obtendo nota (10,0) e (100%) de freqüência.

Londrina, 30 de junho de 2007



Prof. Dr. Paulo Bassani
Pró-Reitor de Extensão



Prof. Otavio Jorge Grigoli Abi Saab
Coordenador do Minicurso



Scanned with CamScanner

PROGRAMA

Curso de Iniciação:

“MINICURSO PRÁTICO DE GPS E GEOPROCESSAMENTO”

GPS: (8 horas)

“INTRODUÇÃO AO SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL GPS E SUA
UTILIZAÇÃO NA OBTENÇÃO DE COORDENADAS PARA MAPEAMENTO DE ÁREAS”

- Conceitos básicos sobre GPS;
- Obtenção de coordenadas para mapeamento de áreas.

“GEOPROCESSAMENTO”

1. **Sensoriamento remoto:** (4 horas)

- Definição e Conceitos básicos;
- Satélites orbitais, imagens de satélite, fotos aéreas.

Teoria da cor.

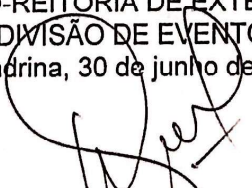
2. **O Sistema Geográfico de Informação SPRING:** (4 horas)

- Principais ferramentas.
- Mapeamento e cálculo de áreas com dados de GPS.

MINISTRANTES:

- Mestrando Alexandre José da Silva
- Doutor Rigoberto Lázaro Prieto Cainzos
- Graduando Robson Noriaki Amano

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIVISÃO DE EVENTOS
Londrina, 30 de junho de 2007


Walaci Luiz da Silva
Chefe da Divisão de Eventos



CERTIFICADO

Certifico que **Alexandre Takahashi** participou do treinamento em **Biologia Molecular de Plantas** no dia 10 de setembro de 2009 conforme descrição e carga horária contidas no verso.

Cravinhos-SP, 10 de Setembro de 2009.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Celse Spada Fiori".

Celse Spada Fiori
Eng. Agrônomo
Dow AgroSciences Brasil



Descrição sumária das atividades:

10 de setembro - 2009

- 08:00 Apresentação
- 09:00 – 12:00 Introdução e Conceitos Básicos
 - O Dogma Central da Biologia Molecular
 - Natureza e Estrutura do Gene
 - Regulação da Expressão Gênica
 - Percepção e Transdução de Sinais
 - Transgenia e o papel do Promotor Gênico

- 13:00-14:30 Transformação Genética de Plantas
 - Métodos de Transformação
 - Avanços Recentes e Perspectivas Futuras

- 14:30-16:00 Cenário Sócio-Político dos OGMs
 - Posicionamento de Profissionais frente a esta tremática

Certificado

Certificamos que

ALEXANDRE TAKAHASHI

participou do curso “Análise da Expressão Gênica por PCR em Tempo Real” como ouvinte, realizado na Faculdade de Ciências Agrônômicas – UNESP campus de Botucatu, no período de 15 a 17 de julho de 2010, com carga horária de 18 horas.



Eduardo Paulino Castan
Organizador



Maeli Dal Pai Silva
Coordenadora

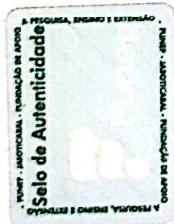


VII Curso de Inverno de

GENÉTICA



Funep



Jaboticabal, 08 de julho de 2011.

CERTIFICADO

Certificamos que *Alexandre Takahashi*

participou do VII Curso de Inverno de Genética, organizado pela Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão – Funep, realizado na Unesp/FCAV, Câmpus de Jaboticabal, SP, no período de 04 a 08 de julho de 2011, na qualidade de participante, perfazendo um total de 40 horas.

Participou do minicurso:
MINICURSO 4 - Utilização de Bacillus thuringiensis(Bt) no controle biológico de pragas

Certificado registrado sob o nº 41639

Prof. Dr. Manoel Victor Franco Lemos
Coordenador

Prof. Dr. Janete Aparecida Desidério
Coordenadora

Prof. Dr. Gilson Hélio Toniollo
Diretor-Presidente da Funep

vide programação no verso



**04/07 - SEGUNDA-FEIRA**

08h - Entrega de material e inscrições
 09h - Abertura do VII Curso de Inverno de Genética - Diretor Prof. Dr. Raul José Silva Gírio e Prof. Dr. Rinaldo Cesar de Paula (Unesp / Jaboticabal, SP)
 10h às 10h20 - Coffee break
 10h20 às 11h30 - Palestra de abertura: "Introdução à biologia molecular" - Eng. Agr. Dr. Marcelo Marchi Costa (Unesp / Jaboticabal, SP)
 11h30 às 13h30 - Almoço
 13h30 às 17h30 - Minicursos

05/07 - TERÇA-FEIRA

08h às 09h - Palestra: "Plantas transgênicas e biossegurança" - Dr. Edilson Paiva (EMBRAPA - Milho e Sorgo)
 09h às 10h - Palestra: "Melhoramento genético da soja: uma abordagem prática" - Dr. Neylson Eustáquio Arantes (EMBRAPA / EPAMIG)
 10h às 10h20 - Coffee break
 10h20 às 11h30 - Palestra: "Por que Seleção Genômica no Melhoramento Animal?" - Profa. Dra. Lúcia G. de Albuquerque (Unesp / Jaboticabal, SP)
 11h30 às 13h30 - Almoço
 13h30 às 17h30 - Minicursos

06/07 - QUARTA-FEIRA

08h às 09h - Palestra: "Desequilíbrio de ligação em linhagens duplo haplóide e seu uso em melhoramento" - Dr. Heyder Diniz Silva (MONSANTO / Uberlândia, MG)
 09h às 10h - Palestra: "A genética e o câncer hereditário" - Dra. Edenir Inez Palmero (Hospital do Câncer de Barretos, SP)
 10h às 10h20 - Coffee break
 10h20 às 11h30 - Palestra: "A genética aplicada ao Mundo Forense" - Dra. Norma Suéli Bonaccorso (Instituto de Criminalística / Superintendência da Polícia Técnico-Científica do Estado de São Paulo)
 11h30 às 13h30 - Almoço

13h30 às 17h30 - Minicursos

07/07 - QUINTA-FEIRA

08h às 09h - Palestra: "A biologia evolutiva da emergência de fitopatógenos na agricultura" - Prof. Dr. Paulo Ceresini (Unesp / Ilha Solteira, SP)
 09h às 10h - Palestra: "Vírus da influenza: Histórico, Variabilidade Genética e Desafios para o Controle" - Prof. Dr. Hélio José Montassier (Unesp / Jaboticabal, SP)
 10h às 10h20 - Coffee break
 10h20 às 11h30 - Apresentação de painéis
 11h30 às 13h30 - Almoço
 13h30 às 17h30 - Minicursos

08/07 - SEXTA-FEIRA

08h às 09h - Palestra: "Biotecnologia e o melhoramento da cana-de-açúcar" - Dra. Luciana Rossi Pinto (IAC - Centro de Melhoramento de Cana / Ribeirão Preto, SP)
 09h às 10h - Palestra: "Bases da farmacogenética: aplicações e perspectivas futuras" - Dr. Marcelo Rizzatti Luizon (USP / Ribeirão Preto, SP)
 10h às 10h20 - Coffee break
 10h20 às 11h30 - Palestra: "O papel da epigenética nos processos biológicos" - Dra. Flávia Lopes (Unesp / Jaboticabal, SP)
 11h30 às 13h30 - Almoço
 13h30 às 14h30 - Palestra: "Assuntos regulatórios em biotecnologia no Brasil" - Dra. Fabiana Segatti (SYNGENTA / Uberlândia, MG)
 14h30 às 15h30 - Palestra: "Melhoramento Genético em Bovinos de Leite" - Dr. Raul Lara Resende Carneiro
 15h30 às 16h - Encerramento do VII Curso de Inverno de Genética - Profa. Dra. Janete Aparecida Desidério (Unesp / Jaboticabal, SP)
 16h - confraternização e entrega do certificado

Certificado

Certificamos que **Alexandre Takahashi** participou do Curso de “ Formação de Auditor Interno – NBR ISO / IEC 17025:2005 realizado no período de 19 a 22 de setembro de 2011, na cidade de Cravinhos-SP.

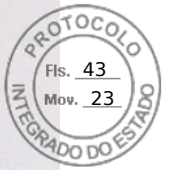
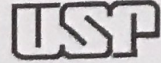
Cravinhos, 22 de setembro de 2011



Maria Rosa Monteiro
Instrutora



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

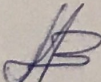


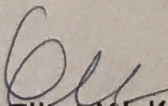
Av. Pádua Dias, 11 0 Caixa Postal 9 – Cep 13418-900 – Piracicaba, SP – Brasil
Fone (19) 3429 4110 – Fax (19) 3422 1733
<http://www.esalq.usp.br>

CERTIFICADO

Certificamos que ALEXANDRE TAKAHASHI (Dow Agrosience) participou do mini-curso de atualização sobre fitoplasmas, ministrado pelo Dr. Robert E. Davis, e organizado pela PG Fitopatologia da ESALQ, nos dias 8 e 9 de fevereiro de 2012.

Piracicaba, 9 de fevereiro de 2012.


Prof. Ivan P. Bedendo

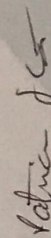

Prof. Elliot W. Kitajima
Coordenadores

Scanned with CamScanner

CERTIFICADO

Certificamos que Alexandre Takahashi

Participou do Treinamento Aplicações e Fundamentos da PCR Quantitativa em Tempo Real na plataforma ViiA7, realizado no laboratório Dow AgroSciences, oferecido pela Life Technologies Brasil Comércio e Indústria de Produtos para Biotecnologia Ltda., no período de 25 à 27 de Janeiro de 2012, com carga horária de 25 horas.



Patrícia Kato, Ph.D

Field Applications Scientist

Life Technologies Brasil

MCB0612

Life technologies™





Certificado registrado sob o nº 56582



Certificamos que

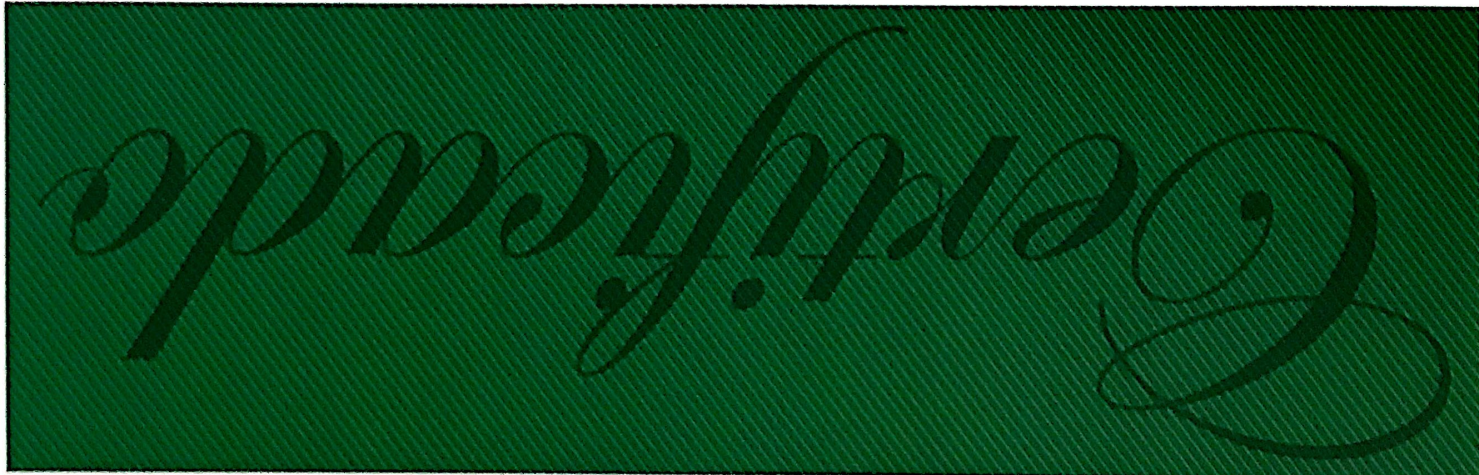
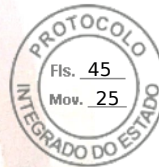
Alexandre Takahashi

participou do Curso de Estatística Aplicada - Software R, organizado pela Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão - Funep, realizado na Unesp/FCAV - Câmpus de Jaboticabal, SP, no período de 20 de agosto a 26 de novembro de 2013, perfazendo um total de 36 horas.

Jaboticabal, 26 de novembro de 2013.

Euclides Braga Mafreiros
Euclides Braga Mafreiros
Coordenador

Prof. Dr. Gilson Helio Toniollo
Prof. Dr. Gilson Helio Toniollo
Diretor Presidente da Funep



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ



A FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ CERTIFICA QUE

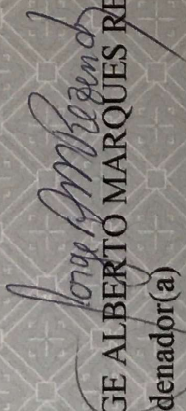
ALEXANDRE TAKAHASHI

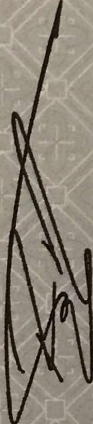
PARTICIPOU DO

SEMANA DE PRÁTICAS EM DIAGNOSE DE DOENÇAS DE PLANTAS

NO PERÍODO DE 06/10/2008 A 10/10/2008, NO TOTAL DE 40 HORAS.

PIRACICABA, 10 DE OUTUBRO DE 2008


JORGE ALBERTO MARQUES REZENDE
Coordenador(a)


RUBENS ANGULO FILHO
Diretor Presidente
FEALQ

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA**

A Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Universidade Federal de Lavras, confere o presente


Certificado

a

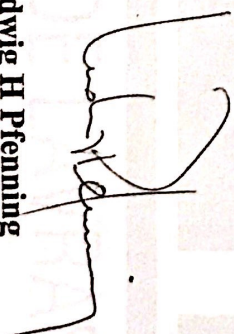
Alexandre Takahashi

como Participante no "Tropical Fusarium Workshop", promovido pelo(a) Departamento de Fitopatologia e Núcleo de Estudos em Fitopatologia realizado no período de 25 de fevereiro a 1 de março de 2013 com duração de 40 horas.

Lavras (MG), 28 de fevereiro de 2013




Prof. Nilson Salvador
Pró-Reitor de Extensão e Cultura



Ludwig H Pfenning
Coordenador Geral

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Registrado sob n° 002 fls. 002 do Livro de Registro
de Certificados n° 030 desta Universidade.

Lavras, 28 de fevereiro de 2013


Kénia Rogéria Feijpe

Secretária da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

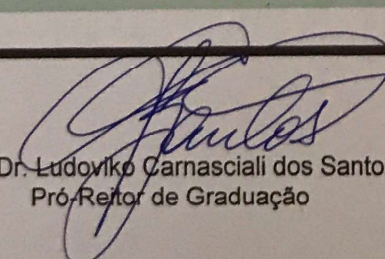
CERTIFICADO

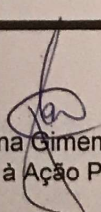
Certificamos que

ALEXANDRE TAKAHASHI

exerceu atividades de Monitoria Acadêmica, na disciplina 5AGR043 - DOENÇAS DE PLANTAS CULTIVADAS I, do DEPTO. DE AGRONOMIA, do CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, no ano letivo de 2008, sob a orientação do prof. MARTIN HOMECHIN, tendo obtido a nota 9,5 (nove vírgula cinco) e desenvolvido 136 (cento e trinta e seis) horas de atividades.

Londrina, 25 de julho de 2011


Prof. Dr. Ludoviko Carnasciali dos Santos
Pró-Reitor de Graduação


Prof.ª Marta Regina Gimenez Favaro
Diretora de Apoio à Ação Pedagógica





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



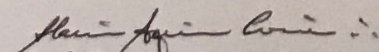
CERTIFICADO

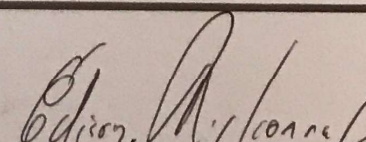
Certificamos que

Alexandre Takahashi

Participou como bolsista do Programa de Iniciação Científica (PROIC) da Universidade Estadual de Londrina, modalidade IC/UEL, conforme Edital PROPPG 004/2007, desenvolvendo atividades relativas à pesquisa intitulada: **“INTRODUÇÃO, AVALIAÇÃO E OBTENÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-VAGEM (PHASEOLUS VULGARIS L.) FASE II”**, atuando no subprojeto de pesquisa intitulado: **“AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-VAGEM AO FUNGO COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM”**, sob orientação do Prof. Dr. MARTIN HOMECHIN, com carga horária de 20 (vinte) horas semanais, totalizando 960 (novecentas e sessenta) horas, no período de Agosto/2007 a Julho/2008-

Londrina, 11 de fevereiro de 2009.


Prof. Dr. Almir Aquino Corrêa
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação


Prof. Dr. Edison Miglioranza
Diretor de Pesquisa



Scanned with CamScanner



Relação de Pesquisas Cadastradas

Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA Tel.: (0xx43) 3371-4435
 Depto: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - CCA-DCTA Tel.: (0xx43) 3371-4565
 Projeto: 05452 - PRODUÇÃO DE IMUNORREAGENTES VISANDO VALIDAÇÃO DE MÉTODOS IMUNOQUÍMICOS RÁPIDOS E VIÁVEIS AO SETOR PRODUTIVO - MONITORAMENTO E CONTROLE DE TOXINAS MICROBIANAS EM ALIMENTOS E ÁGUA

Tipo de Cadastro: ÓRGÃOS EXTERNOS DE FOMENTO

Tipo de Pesquisa: TRABALHO CIENTÍFICO

Processo: 14224 / 2008

Relatório:

Tempo Pr. Inicial: 025

Meses Prorrog.: 25

Término Previsto: 31/05/2011

Área do CNPQ: CIENCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Desenvolvimento do Projeto

Data	Situação	Motivo
27/04/2007	EM ANDAMENTO	
31/05/2011	CONCLUÍDO	RELATÓRIO ENTREGUE AO FINANCEIRO DA PROPPG

Aprovações do Projeto

Enviado para	Aprovado	Nº Referência	Especificação
ÓRGÃOS EXTERNOS	27/04/2007	PROT. 9105/2007	

Participantes do Projeto

Código	Categoria	Titulação	Sit	C.H.	Função	Data	Nome
200810920013	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	AGNES IZUMI NAGASHIMA
13405	EXTERNO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ALEXANDRE RODRIGO COELHO
200405100045	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ALEXANDRE TAKAHASHI
200302500029	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	AMANDA GAMBALE BORGES
0108485	DOCENTE	DOUTORADO	IN		COLABORADOR	31/05/2011	ANA PAULA FREDERICO R L BR..
0108485	DOCENTE	DOUTORADO	AT		COLABORADOR	27/04/2007	ANA PAULA FREDERICO R L BR..
200502500625	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ANGELICA TIEME ISHIKAWA
200510920028	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ANIE IEDA FRANCA BANDIERA
200602500069	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	BRUNO FERNANDES COSTA
200402500190	GRADUAÇÃO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	CAROLINA NACHI ROSSI
200710920044	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	CASSIA REIKA TAKABAYASHI
200810920035	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	CLEITON INÁCIO RAMOS
200720500036	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	DANI LUCE DORO DA SILVA
0405463	DOCENTE	DOUTORADO	IN		COLABORADOR	31/05/2011	DEBORA CRISTINA SANTIAGO
0405463	DOCENTE	DOUTORADO	AT		COLABORADOR	27/04/2007	DEBORA CRISTINA SANTIAGO
200605100209	GRADUAÇÃO		IN	460	COLABORADOR	31/07/2008	DIOGO GIMENES PEDROLLO
200605100209	GRADUAÇÃO		IN	460	INIC. CIENT.	31/07/2009	DIOGO GIMENES PEDROLLO
200605100209	GRADUAÇÃO		AT	460	COLABORADOR	27/04/2007	DIOGO GIMENES PEDROLLO
200605100209	GRADUAÇÃO		AT	460	INIC. CIENT.	01/08/2008	DIOGO GIMENES PEDROLLO
13407	EXTERNO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	EDSON LUIZ ZANGRANDE FIGUEIRA
0509684	DOCENTE	DOUTORADO	IN		COLABORADOR	31/05/2011	EIKO NAKAGAWA ITANO
0509684	DOCENTE	DOUTORADO	AT		COLABORADOR	27/04/2007	EIKO NAKAGAWA ITANO
200611690056	PÓS-GRAD.		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ELAINE CUNHA MORENO
0502267	DOCENTE	DOUTORADO	IN		COLABORADOR	31/05/2011	ELISA YOKO HIROOKA
0502267	DOCENTE	DOUTORADO	AT		COORDENADOR	27/04/2007	ELISA YOKO HIROOKA
13406	EXTERNO		AT		COLABORADOR	27/04/2007	ELISABETE HIROMI HASHIMOTO
0505066	DOCENTE	DOUTORADO	IN		COLABORADOR	31/05/2011	ELISABETE YURIE SATAQUE ONO
0505066	DOCENTE	DOUTORADO	AT		COLABORADOR	27/04/2007	ELISABETE YURIE SATAQUE ONO
13401	EXTERNO		IN		COLABORADOR	31/05/2011	EMILIA KIYOMI KURODA



13401	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	EMILIA KIYOMI KURODA
13408	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	EMILIA TERUKO KOBAYASHI
13404	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	FLAVIO HIROSHI ITANO
12998	EXTERNO		IN	COLABORADOR	31/05/2011	GILVAN WOSIACKI
12998	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	GILVAN WOSIACKI
0800882	DOCENTE	DOUTORADO	IN	COLABORADOR	31/05/2011	HIDEAKI WILSON TAKAHASHI
0600882	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	HIDEAKI WILSON TAKAHASHI
200501300303	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	IGOR FERNANDO ESCANFELLI D..
0902330	DOCENTE	DOUTORADO	IN	COLABORADOR	31/05/2011	ILCE MARA DE SYLLOS COLUS
0902330	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	ILCE MARA DE SYLLOS COLUS
200601300269	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	JAQUELINE GOZZI BORDINI
200607800460	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	JAYME DE TOLEDO P E ALMEID..
200520500043	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	JOICE SIFUENTES DOS SANTOS
200601300305	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	JOSE ROBERTO ALVES FILHO
1018013	DOCENTE	DOUTORADO	IN	COLABORADOR	31/05/2011	JULIANA FEIJO DE SOUZA DANIEL
1018013	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	JULIANA FEIJO DE SOUZA DANIEL
200510920051	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	LUCIANA HAYASHI
200620500034	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	LUCIANA PEREIRA BERND
13403	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	MARIA DO CARMO B. OLIVEIRA
1315193	DOCENTE	DOUTORADO	IN	COLABORADOR	31/05/2011	MARIO AUGUSTO ONO
1315193	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	MARIO AUGUSTO ONO
1314089	DOCENTE	DOUTORADO	IN	COLABORADOR	31/05/2011	MARTIN HOMECHIN
1314089	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	MARTIN HOMECHIN
12594	EXTERNO		IN	COLABORADOR	31/05/2011	MYRNA SABINO
12594	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	MYRNA SABINO
1603852	AG. UNIVERS.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	PATRICIA SAMBATTI
200605100652	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	RENATA PINHEIRO SOBOTTKA
200710090210	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	RICARDO SHIGUERU OKUMURA
1905448	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	SANDRA GARCIA
13409	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	SIMONI FUJII
200810920182	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	TALITA SZLAPAK FRANCO
200711690116	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	TATIANA DE AVILA MIGUEL
200408500363	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	TATIANE MARTINS DE OLIVEIRA
2002073	DOCENTE	DOUTORADO	AT	COLABORADOR	27/04/2007	TEREZA CRISTINA ROCHA M DE..
200501300870	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	THAIS MARCELLE BOSISIO
200501300790	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	THAYSE CANATO
200605100743	GRADUAÇÃO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	THIAGO MONTAGNER SOUZA
200711690127	PÓS-GRAD.		AT	COLABORADOR	27/04/2007	VIRGINIA CARLA DE ALMEIDA ..
13402	EXTERNO		AT	COLABORADOR	27/04/2007	WANESKA GOMES FRANCO



Resumo do Projeto

O ESTADO DO PARANÁ REPRESENTA APENAS 2,3% DO TERRITÓRIO NACIONAL, PORÉM OCUPA POSIÇÃO ESTRATÉGICA NO MERCOSUL, POR SER O PRINCIPAL PRODUTOR DE MILHO E AVES DO PAÍS, ALÉM DE OUTROS GRÃOS, FRUTAS E PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL. A INTENSA GLOBALIZAÇÃO EXIGE QUALIDADE COM SEGURANÇA E ALTA COMPETITIVIDADE NA CADEIA PRODUTIVA DESDE O CAMPO (MICOTOXINAS). ALIADO AO FATO, O ESTÍMULO À AGROINDÚSTRIA ALTEROU O ECOSISTEMA, TORNANDO A QUALIDADE DA ÁGUA ELEMENTO FUNDAMENTAL DO AGRONEGÓCIO, CUJA RÁPIDA EXPANSÃO AGROINDUSTRIAL INTRODUZIU CONTAMINAÇÃO POR CIANOBACTÉRIAS TÓXICAS (FICOTOXINAS). O SISTEMA PERMANENTE DE CONTROLE REQUER EFICIÊNCIA ALIADA A BAIXO CUSTO, CAPAZ DE ATENDER DESDE AS COMUNIDADES PRODUTORAS, ENTIDADES COMERCIAIS ATÉ O CONSUMIDOR FINAL. A DETECÇÃO DE TOXINAS MICROBIANAS DEPENDE ESSENCIALMENTE DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS, SENDO PRIORITÁRIO O DIAGNÓSTICO RÁPIDO VINCULADO À MEDIDA DE CONTROLE INÓCUA AO ECOSISTEMA. O ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO ELISA CONSISTE DE MÉTODO RÁPIDO PARA A DETECÇÃO DE TOXINAS EM ALIMENTOS, QUE APRESENTA VANTAGENS COMO ALTA SENSIBILIDADE, SIMPLICIDADE E FACILIDADE DE OPERAÇÃO, ALÉM DE PERMITIR A UTILIZAÇÃO NO CAMPO. ATUALMENTE SÃO UTILIZADOS KITS IMPORTADOS PARA O MONITORAMENTO. ASSIM, ESSA DEPENDÊNCIA PRECISA SER ELIMINADA, TORNANDO IMPRESCINDÍVEL, A PRODUÇÃO IMEDIATA DE REAGENTES IMUNOLÓGICOS. SALIENTA-SE QUE O NOSSO INTERCÂMBIO INTERNACIONAL EVOLUIU PARA O FORNECIMENTO DE HIBRIDOMAS PRODUTORES DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA MICOTOXINAS (FUMONISINA, OCRATOXINA A, AFLATOXINA B1 E M1, DEOXINIVALENOL E ZEARALENONA), ASSIM COMO A PERSPECTIVA DE DESENVOLVER ANTICORPOS MONOCLONAIS PARA MICROCISTINAS, PARA UTILIZAÇÃO NO CONTROLE DA QUALIDADE DE ÁGUA. ESSAS AÇÕES RESULTARÃO EM GRANDE ECONOMIA DE TEMPO, I.E. ANOS DE AVANÇO NO DESENVOLVIMENTO DE REAGENTES BIOTECNOLÓGICOS. O GRUPO PRETENDE PRODUIR REAGENTES IMUNOLÓGICOS VALIDADOS PARA DIAGNÓSTICO RÁPIDO, APLICÁVEL AO SETOR PRODUTIVO E À VIGILÂNCIA SANITÁRIA VISANDO O MONITORAMENTO E CONTROLE DE TOXINAS MICROBIANAS EM ALIMENTO E ÁGUA. ESTAS FERRAMENTAS ALIADAS À AQUISIÇÃO DE AVANÇOS METODOLÓGICOS E CONTATOS COM PROFISSIONAIS DA ÁREA, SERIAM AS BASES CRUCIAIS PARA EFETIVAMENTE CONTRIBUIR PARA A SEGURANÇA E QUALIDADE DE ALIMENTOS, PARA ATENDER EXIGÊNCIAS INTERNACIONAIS E REGIONAIS DE CERTIFICAÇÃO.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

CERTIFICADO

Certificamos que

Alexandre Takahashi

Participou como bolsista do Programa de Iniciação Científica (PROIC) da Universidade Estadual de Londrina, modalidade PIBIC/CNPq, conforme Edital PROPPG 015/2006, desenvolvendo atividades relativas à pesquisa intitulada: “MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS ASSOCIADOS À MADEIRA DE PINNUS SPP. - GÊNEROS E ALTERAÇÕES”, atuando no subprojeto de pesquisa intitulado: “BIOCONTROLE DE FUNGOS ASSOCIADOS À MADEIRA DE PINNUS SPP”, sob orientação do Prof. Dr. MARTIN HOMECHIN, com carga horária de 20 (vinte) horas semanais, totalizando 960 (novecentas e sessenta) horas, no período de Agosto/2006 a Julho/2007-

Londrina, 11 de fevereiro de 2009.

Alamir Aquino Corrêa
Prof. Dr. **Alamir Aquino Corrêa**
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Edison Miglioranza
Prof. Dr. **Edison Miglioranza**
Diretor de Pesquisa



Scanned with CamScanner



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação



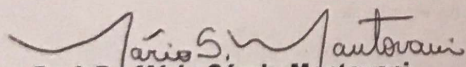
CERTIFICADO

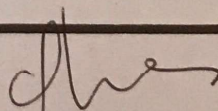
Certificamos que

ALEXANDRE TAKAHASHI

atuou como COLABORADOR no projeto de pesquisa nº 5454, "MICOTOXINAS EM MILHO E TRIGO: VIGILÂNCIA NA CADEIA PRODUTIVA COM IMUNORREAGENTES NACIONAIS VISANDO CONTROLE NO SISTEMA DE PRODUÇÃO E MODELAGEM PREDITIVA NA PÓS-COLHEITA.", sob a coordenação / orientação da professora ELISA YOKO HIROOKA, cumprindo 360 (trezentas e sessenta) horas, no período de 20/12/2007 a 30/11/2009.

Londrina, 28 de novembro de 2011.


Prof. Dr. Mário Sérgio Mantovani
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação


Prof. Dr. Carmen S. V. Janeiro Neves
Diretora de Pesquisa



Scanned with CamScanner

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

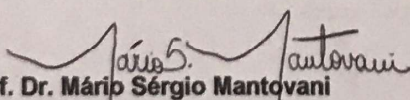
CERTIFICADO

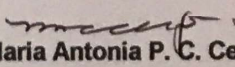
Certificamos que

ALEXANDRE TAKAHASHI

atuou como COLABORADOR no projeto de pesquisa nº 4360, "SELEÇÃO DE ISOLADOS DO FUNGO PAECILOMYCES LILSCINUS PARA MANEJO DE MELOIDOGYNE PARANAENSIS EM CAFEEIRO", sob a coordenação da professora DEBORA CRISTINA SANTIAGO, cumprindo 180 (cento e oitenta) horas, no período de 02/03/2006 a 22/12/2006.

Londrina, 05 de agosto de 2011.


Prof. Dr. Mário Sérgio Mantovani
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

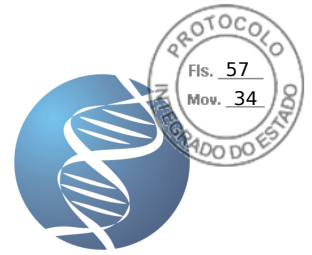

Prof. Dr. Maria Antonia P. C. Celligoi
Diretora de Pesquisa
em exercício



Scanned with CamScanner



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



REFERÊNCIA SOBRE CANDIDATO A CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

NOME DO CANDIDATO:
ALEXANDRE TAKAHASHI

CONHEÇO O CANDIDATO DESDE 2010 (ANO) COMO:

- Meu aluno de graduação. Colega de atividade.
 Meu aluno de pós-graduação. Parentesco.
 Subordinado.
 Outro - especificar:

ATIVIDADES EM QUE TIVE CONTATO COM O CANDIDATO:

- Professor na(s) disciplina(s)
 Professor orientador de
 Outras: Colegas de trabalho.

NO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES ACIMA, TIVE:

- Excelente
 Boa Oportunidade para observar seu trabalho técnico-científico.
 Pouca
 Nenhuma

AVALIAÇÃO DO CANDIDATO

	Excepcional	Ótimo	Muito Bom	Bom	Médio	Abaixo da Média	Não Observado
Conhecimentos fundamentais na sua área	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de técnicas de pesquisa na área	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imaginação e originalidade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motivação para estudos avançados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maturidade e estabilidade emocional	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho individual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho em grupo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão oral	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão escrita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Independência	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Classificação comparativa com outros alunos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

NOME DO INFORMANTE

Acácio Miotto

INSTITUIÇÃO

LongPing High Tech

CARGO QUE OCUPA

Gerente de Melhoramento

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Rua Dr. Benjamin Anderson Stauffer	Nº 777	Bairro Jd Botânico	Cep 14021-617
Cidade Ribeirão Preto	UF SP	DDD 16	Telefone 982552000
E-mail acaciomiotto@gmail.com			

FRENTE



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



Favor destacar no quadro abaixo (se houver ou se for de seu conhecimento) quaisquer características pessoais ou de saúde do candidato que, em sua opinião, possam limitar ou aumentar o aproveitamento do mesmo nos trabalhos, estudo ou pesquisas a que se propõe a realizar.

O Alexandre é um profissional com excelente conhecimento técnico-científico. Observo nele características que são desejáveis para um bom profissional, como: determinação, boa comunicação, senso de priorização, organização, caráter, energia e vontade de fazer melhor sempre com ética.

Sua formação foi muito boa e na carreira profissional já demonstrou ser um profissional que busca excelência em tudo que faz.

É um pesquisador que busca colaborar para a evolução da agricultura em nosso país para que alcancemos os mais altos patamares de produção sustentável.

Por favor, devolva esta referência, em envelope lacrado, para:
Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento
Universidade Estadual de Maringá
87020-900 - Maringá - PR

VERSO

Estudo de associação genômica ampla no mapeamento de genes de tolerância ao Complexo de Enfezamentos em linhagens de milho

Candidato: Alexandre Takahashi

1. Introdução

Segundo a CONAB (2022), o milho foi cultivado na safra 2021/2022 numa área de 21,5 milhões de hectares, um aumento de 8,2% em relação à safra anterior. A área plantada corresponde a 3 diferentes safras de plantio, uma delas cobrindo o equivalente à 4,5 milhões de ha (plantio de setembro a dezembro), a segunda 16,4 milhões de ha (plantio de janeiro a abril) e a terceira 660 mil ha (regiões norte e nordeste com plantio em abril a junho).

Em relação a produção total, os dados da CONAB (2022) indicam um crescimento de 30,1% entre 2020 e 2021. Muito maior se comparado com o aumento de área (8,2%). A produtividade nesse período aumentou 20,2 % (de 4,3 kg ha para 5,2 kg ha). Esse aumento de produtividade é em função de um bom manejo de fertilizantes, controle de pragas e doenças, mas principalmente do uso de híbridos de programas de melhoramento genético. Segundo Kulka et al. (2018), o uso de germoplasma exótico aumentou a produtividade em milho tropical bem como pode ser fonte de alelos para resistência a *Phaeosphaeria maydis* e *Exserohilum turcicum*.

No entanto, o plantio contínuo de milho aliado a germoplasma exótico tem favorecido o aumento da população e a disseminação de pragas e doenças (WAQUIL, 2004). Segundo dados do IDR (ANGELO et al., 2022), desde a safra 2018/2019 tem se observado a ocorrência do complexo de enfezamentos nas regiões produtoras de milho do estado do Paraná. No mesmo boletim, é relatado que as perdas podem chegar a 100%.

É possível observar que alguns híbridos possuem uma tolerância a esse complexo de doenças, mas poucos estudos foram publicados sobre a herança dessa característica. Silveira et al. (2008) trabalhando com dialelo entre linhagens resistentes e suscetíveis observou efeitos aditivos e de dominância na resistência à doenças. Efeito aditivo também foi observado no trabalho de Silva et al. (2003). É importante mencionar que genes de

efeitos aditivos também foram estudados para outras doenças, porém são altamente influenciadas pelo ambiente (CLEMENTS et al., 2000).

2. Objetivos

Como existem poucas informações a respeito da tolerância de linhagens de milho ao complexo dos enfezamentos, esse trabalho tem como objetivos:

- a. Avaliar o comportamento de 200 linhagens de milho em 2 locais de alta incidência do complexo de enfezamento em 2 anos na safrinha.
- b. Avaliar a variação fenotípica dessas linhagens para a tolerância ao enfezamento.
- c. Fazer a genotipagem dessas linhagens com marcadores moleculares para identificar SNPs e genes putativos associados a tolerância ao complexo de enfezamentos.
- d. Comparar os genes putativos com bancos de dados de outras características já identificados.

3. Hipóteses

- a. Identificar linhagens fenotipicamente tolerantes ao complexo dos enfezamentos e utilizar como fonte para mapeamento de genes
- b. Encontrar diferenças genotípicas por meio dos marcadores
- c. Identificar genes ou regiões que possam explicar a tolerância ao complexo dos enfezamentos e utilizar essas informações como subsídio para futuros programas de seleção genômica de novas populações geradores de linhagens

4. Revisão bibliográfica

a. Complexo de enfezamentos de milho

O complexo de enfezamentos é uma doença que tem causado um grande impacto na cultura do milho no Brasil. Segundo dados de Canale e Ribeiro (2021), somente no estado de Santa Catarina as perdas somam mais de 800 mil toneladas. Notícias sobre perdas podem ser encontradas facilmente, mas poucos artigos dedicados sobre o impacto dessas doenças foram publicados até o momento.

O complexo de enfezamento é a combinação dos mollicutes, *Spiroplasma kunkelii*, agente causal do “*Corn Stunt Spiroplasm*” (CSS), ou enfezamento pálido e de *Candidatus Phytoplasma asteris*, agente do “*Maize Bushy Stunt Phytoplasma*” (MBSP), ou enfezamento avermelhado (SABATO et al., 2014). São procariotos sem parede celular que se desenvolvem no floema das plantas (WAQUIL, 2014). Faz parte também do complexo o vírus *Maize Rayado Fino Virus* (MRFV). Os sintomas característicos de CSS são largas listras descoloridas, amareladas ou verde limão que podem evoluir nas folhas mais velhas com coloração amarelada e com tons de vermelho. Já os sintomas de MBSP são o avermelhamento das folhas. Para ambas as doenças, quando da infecção em plantas novas, ocorre o encurtamento dos entre nós e uma redução do porte das plantas.

As três doenças são transmitidas pela cigarrinha do milho, *Dalbulus maidis* (DeLong e Wolcott). Os adultos medem cerca de 4 mm de comprimento por 1 mm de largura, apresentando coloração predominante palha. As fêmeas depositam cerca de 14 ovos por dia, podendo ovopositar mais de 600 ovos durante o seu ciclo (JONES, 2020).

b. Genes de resistência

As plantas reconhecem a presença de doenças por meio de dois caminhos. Primeiro, pela presença do patógeno em si na superfície do hospedeiro, que acionar a primeira linha de defesa das plantas, o PTI (PAMP-triggered immunity) ou imunidade acionada por PAMP (*pathogen associated molecular patterns* ou, padrões moleculares associados do patógeno). O segundo caminho é o reconhecimento de efetores do patógeno por proteínas intracelulares de resistência (*R-proteins*) que acionam a ETI (*effector-triggered immunity*). Sendo que a ETI é a base da resistência quantitativa (YANG et al., 2017).

c. Mapeamento por associação

Características quantitativas como a resistência a doenças podem ser mapeadas por meio da sua proximidade genética de um *locus* com o outro sem a necessidade do desenvolvimento de populações de mapeamento, mas utilizando o desequilíbrio de ligação já existente. O desequilíbrio de ligação refere-se à correlação de alelos em uma população. E o mapeamento por associação ou mapeamento por desequilíbrio de ligação se dá pela identificação de relações entre marcadores genéticos e caracteres fenotípicos (CASTRO, 2008).

5. Material e Métodos:

a. Germoplasma e desenho experimental

O material genético avaliado será o do banco de germoplasma da KWS Sementes. As 200 linhagens serão avaliadas em 2 locais nas safrinhas 2023 e 2024. Os municípios escolhidos são Cambé, Paraná e Sorriso, Mato Grosso. Os materiais serão avaliados em blocos completamente casualizados, com 2 repetições. Completam o desenho experimental a presença de 2 testemunhas distribuídas a cada 25 linhagens, sendo 1 material altamente suscetível e outro altamente tolerante de forma a garantir a intensidade e uniformidade da doença no campo. A unidade experimental consistirá em linhas de 3 metros, com 45 cm de distância entre linha, com um total de 12 plantas por linha. O campo terá irrigação artificial e manejo agrônomico comum para o desenvolvimento das plantas (fertilizantes, bordas e controle químico). Todas as sementes serão tratadas e as primeiras aplicações de inseticidas serão realizadas de forma a reduzir a infestação de percevejos e lagartas.

b. Avaliação fenotípica

As linhagens serão avaliadas quanto ao seu comportamento ao complexo de enfezamentos 30 dias após o florescimento, durante o período de grão leitoso (R3). A escala de notas utilizada será a proposta por Silva et al (2003) descrito na Tabela 01.

Tabela 01. Escala de notas para sintomas de enfezamentos

Nota	Descrição
1	Ausência de Sintomas
2	< de 25% de sintomas foliares
3	25 a 50% de sintomas foliares
4	50 a 75% de sintomas foliares
5	> 75% de sintomas foliares
6	Morte prematura de plantas

As notas de enfezamento serão uma média das plantas da parcela. Caso as avaliações não sigam uma distribuição normal (erros e variância heterogênea) os dados podem ser transformados (arco seno). As médias serão estimadas por um modelo de blocos completamente casualizados, considerando linhagens e blocos como efeitos fixos.

c. Mapeamento por associação

As linhagens de milho serão genotipadas e os dados gerados (SNP's, *single nucleotide polymorphism*) analisados, eliminando possíveis erros ou alelos em baixa frequência utilizando TASSEL (BRADBURY et al., 2007).

As análises de associação entre os SNP's e as média de enfezamento serão analisadas por um modelo lineares mistos usado no GAPIT R (LIPKA, 2011), considerando cada marcador como efeito fixo e avaliados individualmente (YU, BUCKLER, 2006).

Os componentes de variância para as medias das notas de enfezamento serão estimadas pelo método de REML (*residual maximum likelihood*, ou, máxima verossimilhança restrita). Com isso, será possível estimar a herdabilidade.

As informações das posições físicas dos SNP's serão comparadas com o MaizeGDB para identificar genes modelos.

6. Referências bibliográficas

BRADBURY P.J.; ZHANG Z.; KROON D.; CASSTEVENS T.M.; RAMDOSS Y.; BUCKLER E. TASSEL: software for association mapping of complex traits in diverse samples. **Bioinformatics**, v.23, p.2633-2635, 2007.

CANALE, M.C.; RIBEIRO, L.P. Panorama do problema e ações de mitigação dos impactos causados pela cigarrinha-do-milho e complexo de enfezamentos em Santa Catarina. **Agropecuária Catarinense**, v.34, n.2, p.7-10, 2021.

CASTRO, C.M.; PEREIRA, A.S. Mapeamento por associação em plantas: conceitos básicos e perspectivas de uso no melhoramento de batata. **Documentos 248**. 30p. 2008.

Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/35353/1/documento-248.pdf>

CLEMENTS M.J.; DUDLEY J.W.; WHITE D.G. Quantitative Trait Loci Associated with Resistance to Gray Leaf Spot of Corn. **Phytopathology**, v.90, p1018-1025, 2000.

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO (CONAB). 2022. Disponível em:

<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras>. Acesso em: 23 Setembro de 2022.

COTA, L.V.; OLIVEIRA, I.R.; SILVA, D.D.; MENDES, S.M.; COSTA, R.V.; SOUZA, I.R.P.; SILVA, A.F. Manejo da cigarrinha e enfezamentos na cultura do milho. **Cartilha EMBRAPA e Sistema FAEP/SENAR-PR**. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1130346/manejo-da-cigarrinha-e-enfezamentos-na-cultura-do-milho>. Acesso em: 19/12/2022.

ANGELO, A.R.; POSSAMAI, E.J.; PARCHEN, H.A.; BORDIN, I.; ARAÚJO, M.M.; LOPES DA SILVA, M.R.; BIANCO, R.; ALBRECHT, S.C. Complexo de enfezamento do milho no paraná safra 2021/2022. **NOTA TÉCNICA n 05/2022**. Disponível em:

https://www.idrparana.pr.gov.br/system/files/publico/Publica%C3%A7%C3%B5es/Notas%20T%C3%A9cnicas/NotaTecnicaEnfezamento05_08_22.pdf. Acesso em: 19/12/2022.

JONES, T.K.L.; MEDINA, R.F. Corn stunt disease: an ideal insect–microbial–plant pathosystem for comprehensive studies of vector-borne plant diseases of corn. **Plants**, v.9, p747–762, 2020.

KULKA, V.P.; SILVA, T.A.D.; CONTRERAS-SOTO, R.I.; MALDONADO, C.; MORA, F.; SCAPIM, C.A. Diallel analysis and genetic differentiation of tropical and temperate maize inbred lines. **Crop Breeding and Applied Biotechnology**, v.18, n.1, p.31-38, 2018.

LIPKA A.E.; TIAN F.; WANG Q.; PEIFFER J.; LI M.; BRADBURY P.J.; GORE, M.A.; BUCKLER, E.S.; ZHANG, Z. User Manual of GAPIT: Genome Association and Prediction Integrated Tool. **Bioinformatics**, v.28, p.2397-2399, 2011.

SABATO, E. O. Manejo do risco de enfezamentos e da cigarrinha no milho. **Comunicado Técnico n.226**. Disponível em:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1091746/1/ct226.pdf>,

Acesso em: 19/12/2022.

SILVA, R.G.; GALVÃO, J.C.C.; MIRANDA, G.V.; OLIVEIRA, E. Controle genético da resistência aos enfezamentos do milho. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.38, p.921-928, 2003.

SILVEIRA, F.T.; MORO, J.R.; SILVA, H.P. da; OLIVEIRA, J.A. de; PERECIN, D. Herança da resistência ao enfezamento em milho. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.43, p.1717-1723, 2008.

WAQUIL, J. M. Cigarrinha-do-milho: vetor de mollicutes e vírus. Embrapa, **Circular Técnica, n. 41**. Disponível em:

[https://www.embrapa.br/documents/1344498/2767891/cigarrinha-do-milho-vetor-de-mollicutes-e-virus.pdf/17d847e1-e4f1-4000-9d4f-](https://www.embrapa.br/documents/1344498/2767891/cigarrinha-do-milho-vetor-de-mollicutes-e-virus.pdf/17d847e1-e4f1-4000-9d4f-7b7a0c720fd0#:~:text=Sob%20condi%C3%A7%C3%B5es%20favor%C3%A1veis%20a%20eclos%C3%A3o,completa%2Dse%20em%2024%20dias)

[7b7a0c720fd0#:~:text=Sob%20condi%C3%A7%C3%B5es%20favor%C3%A1veis%20a%20eclos%C3%A3o,completa%2Dse%20em%2024%20dias](https://www.embrapa.br/documents/1344498/2767891/cigarrinha-do-milho-vetor-de-mollicutes-e-virus.pdf/17d847e1-e4f1-4000-9d4f-7b7a0c720fd0#:~:text=Sob%20condi%C3%A7%C3%B5es%20favor%C3%A1veis%20a%20eclos%C3%A3o,completa%2Dse%20em%2024%20dias), Acesso em: 19/12/2022.

YANG Q.; BALINT-KURTI P.; XU M. Quantitative disease resistance: dissection and adoption in maize. **Molecular Plant**, v.10, p.402–13, 2017.

YU J.; BUCKLER E.S. Genetic association mapping and genome organization of maize. **Current Opinion in Biotechnology**, v.17, p.155-160, 2006

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

Av.Colombo, 5790 Zona 7 Campus Universitário

Maringá-PR CEP: 87020-900

Fone:(44)3011-4040 CNPJ: 79.151.312/0001-56



Pagador
 CPF: **93493541953**
 Nome: **ALEXANDRE TAKAHASHI**
 Endereço: **RUA DENIS PAPIN, - INDUSTRIAL**
LONDRINA-PR CEP: 86063270

O pagamento poderá ser feito em qualquer agência bancária ou casas lotéricas, utilizando a Ficha de Compensação abaixo.

Código do recolhimento: 15 Setor: PGM
 pgm-pós-graduação em genética e melhoramento

	104-0	10490.29299 07000.100045 00349.254300 2 92040000030000		
Data Processamento 14/12/2022	Agência/Código do Beneficiário 3178 / 029290-7	Nosso Número/Cód.Documento 14000000003492543-6	Vencimento 19/12/2022	Valor do Documento 300,00
(-) Desconto	(-) Outras Deduções	(+) Mora/Multa/Juros	(+) Outros Acréscimos	(=) Valor Cobrado

Pagador
ALEXANDRE TAKAHASHI CPF: 93493541953
 RUA DENIS PAPIN, - INDUSTRIAL
 LONDRINA - PR CEP: 86063270

Autenticação Mecânica - Recibo do Pagador

	104-0	10490.29299 07000.100045 00349.254300 2 92040000030000		
Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O LIMITE DO VALOR		Vencimento 19/12/2022		
Beneficiário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ Avenida Colombo, 5790 - Zona 7 - Maringá-PR CEP: 87020-900		CNPJ 79.151.312/0001-56	Agência/Código do Beneficiário 3178 / 029290-7	
Data Documento 14/12/2022	Número do Documento 14000000003492543-6	Espécie do Documento N	Data de Processamento 14/12/2022	
Uso Banco	Carteira RG	Moeda R\$	Quantidade X	
Nosso Número/Cód. Documento 14000000003492543-6		Valor do Documento 300,00		

Instruções (Texto de Responsabilidade do Beneficiário):
Código do recolhimento: 15 Setor: PGM
pgm-pós-graduação em genética e melhoramento

Não receber após vencimento.

Pagador:
ALEXANDRE TAKAHASHI
 RUA DENIS PAPIN, - INDUSTRIAL - LONDRINA

CPF/CNPJ: **93493541953**
 UF: **PR** CEP: **86063270**

Sacador/Avalista:

CPF/CNPJ:



Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação

Inserido ao protocolo **19.919.771-1** por: **Francisco Jose da Cruz** em: 11/01/2023 10:09. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **c15c3c39491337d3f6a1302e2bccf30f**.



Comprovante de pagamento

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento Títulos Outros Bancos

Identificação no extrato: INT PAG TIT BANCO 104

Dados da conta debitada:

Nome: **ALEXANDRE TAKAHASHI**
Agência: **3815** Conta: **02165 - 8**

Dados do pagamento:

Código de barras: **10490.29299 07100.045003 49.254300 2 92040000030000**

Dados do Beneficiário

Nome: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARIN**
Razão Social: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**
CPF/CNPJ: **79.151.312/0001-56**

Dados do Pagador

Nome: **ALEXANDRE TAKAHASHI**
CPF/CNPJ: **934.935.419-53**

Dados do Pagador efetivo

Nome: **ALEXANDRE TAKAHASHI**

Data de vencimento: **19/12/2022**

Data do pagamento: **19/12/2022**

Valor do documento: **R\$ 300,00**

Desconto: **R\$ 0,00**

Juros/Mora: **R\$ 0,00**

Multa: **R\$ 0,00**

Total de encargos: **R\$ 0,00**

Valor a pagar: **R\$ 300,00**

Pagamento feito em espécie: **Não**

Pagamento efetuado em 19/12/2022 via Agendamento, CTRL 221219000151240.

Autenticação:

D319527F98294EC3D16CB66537D59EC6113D36BD

Consultas, informações e serviços transacionais, acesse itaupersonnalite.com.br ou ligue 3003 7377 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800 724 7377 (demais localidades), todos os dias, 24 horas por dia ou fale com seu gerente. Reclamações, cancelamentos e informações gerais, ligue para o SAC: 0800 722 7377, todos os dias, 24 horas por dia. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, de posse do protocolo, contate a Ouvidoria: 0800 570 0011, em dias úteis, das 9h às 18h. Deficiente auditivo/fala: 0800 722 1722, todos os dias, 24 horas por dia. Ou entre em contato agora mesmo através do Fale conosco, no site do Itaú.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO
Doutorado em Genética e Melhoramento
Doutorado

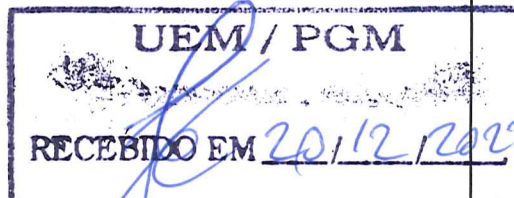
Nome: Alexandre Takahashi

CPF: 93493541953 R.G.: 84927279

Data de Inscrição: 15/12/2022 12.10

Data impressão: 19/12/2022

Cód. Inscrição: 4/2022-PGM



216193651957035008397986239482713427467

