



ESTADO DO PARANÁ



Folha 1

Órgão Cadastro: UEM

Em: 11/01/2023 10:14



Protocolo:

19.919.931-5

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 LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE 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: 2/2022-PGM

Nome: Luma Alana Vieira Henrique

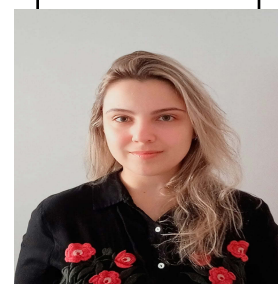
CPF: 08301392908

R.G.: 107290451

SSP

PR

Est. civil: Solteiro(a)



Data nasc.: 26/05/1990

Nacionalidade: Brasil

Estado Nasc.: PR

Cidade nasc.: Douradina

Tít. Eleitor: 074657880671

Zona: 172

Seção: 53

Estado: PR

Endereço: Rua belem

Nº 1733

Bairro: campo real

Complemento:

Cidade: Campo Verde

Estado: MT

CEP: 78840-00

País: Brasil

E-mail: luma-henrique@hotmail.com

Celular: (44)998570920

Fone Res.: (44)36731665

Fone Com.:

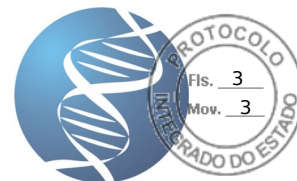
Declaro conhecer e aceitar as normas estabelecidas em edital para o processo seletivo de candidatos para o programa de DOUTORADO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO da Universidade Estadual de Maringá

Luma Alana Vieira Henrique



Data de Inscrição: 11/17/22 11:09 PM

Data impressão: 18/11/2022



FICHA DE INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME COMPLETO
LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

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 Claudete Aparecida Mangolin

2ª OPÇÃO Freddy Mora Poblete

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
2013

INSTITUIÇÃO
Universidade Estadual de Maringá

PAÍS
Brasil

CIDADE
Umuarama

UF
PR

PÓS-GRADUAÇÃO

NOME DO CURSO
Mestrado em Ciências Agrárias

ANO DE CONCLUSÃO
2015

INSTITUIÇÃO
Universidade Estadual de Maringá

PAÍS
Brasil

CIDADE
Umuarama

UF
PR

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E LOCAL DE TRABALHO

INSTITUIÇÃO

PERÍODO

DESDE

ATÉ

Tipo de atividade (docência, pesquisa, extensão, promoção e atividade particular).

Indique cronologicamente, começando pela mais recente, suas três últimas atividades profissionais remuneradas.

FONTE FINANCIADORA DE SEUS ESTUDOS

Possuo bolsa de estudo concedida (ou a ser concedida) pelo (a)

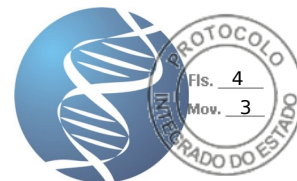
Mantereí vínculo empregatício durante o curso, percebendo meus vencimentos.

Mantereí 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.

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

18/11/2022

Luma Henrique

LOCAL

DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO

DECLARAÇÃO SOBRE RAÇA/COR E NECESSIDADES ESPECIAIS

Em relação à Raça/Cor, eu me considero:

Branca

Preta

Parda

Amarela

Indígena

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.

Maringá

18/11/2022

Luma Henrique

LOCAL

DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO

inscrição.doc

Documento número 315f39d8-adfd-44fc-847d-a1c9da9f55c2



Assinaturas

✓ Luma Henrique
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 201.71.156.8 / Geolocalização: -15.591705, -56.102838

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/107.0.0.0
Safari/537.36

Data e hora: 18 Novembro 2022, 10:09:27

E-mail: luma-henrique@hotmail.com

Telefone: + 5544998570920

Token: 91e3de50-****-****-****-b6ce2a379986

Assinatura de Luma Henrique



Hash do documento original (SHA256):

b41c004e01105d35bf37bc29f5f3957b65dd16cba02970d57ba89fc7a0db5c99

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=315f39d8-adfd-44fc-847d-a1c9da9f55c2>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):
<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 315f39d8-adfd-44fc-847d-a1c9da9f55c2, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br





ePROCOLO



Documento: **02.Fichadeinscricao complementar.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Zapsign Processamento de Dados Ltda - Assinante: XXX.701.266-XX** em 18/11/2022 10:12.

Inserido ao protocolo **19.919.931-5** por: **Francisco Jose da Cruz** em: 11/01/2023 10:28.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
c12de65d66cb96b493e533b6fb33238f.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



REGISTRO CIVIL

ESTADO DE PARANÁ.-
COMARCA DE UMUARAMA.-
MUNICÍPIO DE UMUARAMA.-
DISTRITO DE IVATÉ.-

CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL
E TABELIONATO MORESCA
Antonio Moresca
TABELIÃO
Dist. Ivaté - Comarca Umuarama
CEP 87.510 - Tel. 63-1268 - Est. Paraná

"ANTONIO MORESCA"

Oficial Vitalício do Registro Civil

Nascimento N.o 3.016.-

CERTIFICO que, às fls. 17.-, do livro n.o A-04.-, de Registro de Nascimentos, foi feito hoje o assento de "LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE"

nascid^a aos vinte e seis de maio de mil novecentos e noventa.- às 16 horas e 15 minutos, em Hospital Regional de Douradina-Pr.-

do sexo feminino.-

filh^a de ADEMIR HENRIQUE, agricultor.-

natural de Novo Esperança, deste Estado.-

e de Dona SOLANGILA MARIA VIEIRA HENRIQUE, professora, c/25 anos.

natural de Douradina, deste Estado, brasileiros, casados neste Cartório, residentes e domiciliados neste Distrito.-

Sendo avós paternos ANTONIO HENRIQUE.-

e Dona ROSA BONADIO.-

e avós maternos SANTO VIEIRA.-

e Dona ANDRINA PEDRO TORRES.-

Foi declarante O Pai.-

e serviram de testemunhas as constantes do termo.-

Observações: A presente é a primeira filha do casal na ordem de filiação. Custas C\$-615,00.-

O referido é verdade e dou fé.

Ivaté-Pr,

29 de maio

de 19 90

Oficial

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DO PARANÁ



Luma A. V. Henrique
ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 10.729.045-1 DATA DE EXPEDIÇÃO 09/08/2006

NOME LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

FILIAÇÃO ADEMIR HENRIQUE
SOLANGILA MARIA VIEIRA HENRIQUE

NATALIDADE DOURADINA/PR DATA DE NASCIMENTO 26/05/1990

DOC ORIGEM COMARCA=UMUARAMA/PR, IVATE
C.NASC 3016, LIVRO=4A, FOLHA=17

ASSINATURA DO DIRETOR
LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Receta Federal

CPF
Cadastro de Pessoas Físicas
Número de Inscrição
083.013.929-08

Nome
LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE


Nascimento
26/05/1990



REALSERVIDOR

Cartão de uso pessoal e intransferível.
Deve ser apresentado junto com um documento de identidade.

Emissão
JUN/2008

 **CORREIOS**
www.correios.com.br

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

TÍTULO ELEITORAL

NOME DO ELEITOR
LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

DATA DE NASCIMENTO 26/05/1990 Nº INSCRIÇÃO 0746 5788 0671 D.V. ZONA 172 SEÇÃO 0057

MUNICÍPIO / UF IVATE/PR DATA DE EMISSÃO 02/05/2008

JUIZ ELEITORAL

VASSO SORRETO

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

368914 - L026

POLEGAR DIREITO

Luma A. V. Henrique
ASSINATURA OU IMPRESSÃO DIGITAL DO ELEITOR

VÁLIDO SOMENTE COM MARCA D'ÁGUA - JUSTIÇA ELEITORAL

Aniversidade Estadual de Maringá

RECONHECIDA PELO DECRETO FEDERAL N.º 77.583, DE 11/05/76, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DE 12/05/76
MARINGÁ - PARANÁ

Ⓔ Reitor da Universidade Estadual de Maringá,
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Agronomia
no ano letivo de 2013, confere o título de

Engenheira Agrônoma Luma Alana Vieira Henrique

brasileira, natural do Estado do Paraná, nascida no dia 26 de maio de 1990
R.G. n.º 10.729.045-1 - PR

e considerando o termo de Colação de Grau laurado no dia 10 de janeiro de 2014, outorga o
presente diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Maringá, 10 de janeiro de 2014.

Prof. Dr. Júlio Santiago Prates Filho
Reitor

Prof. Dr. Júlio César Guerreiro
Coordenador do Curso

Elisário Ribeiro Junior
Diretor de Assuntos Acadêmicos

Luma Alana Vieira Henrique
Diplomada

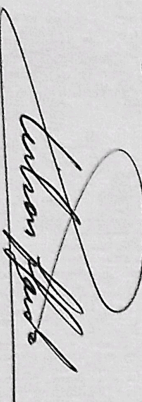
Curso de Graduação em AGRONOMIA, reconhecido pelo Decreto Estadual nº 1.521 de 27/09/2007, publicado no D.O.E. de 27/09/2007 e renovado pelo Decreto Estadual nº 6.411 de 08/11/2012, publicado no D.O.E. de 08/11/2012.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
Divisão de Registro de Diplomas

APOSTILA

A portadora do presente diploma concluiu o Curso de Graduação em Agronomia, ministrado no Campus Regional de Umuarama - PR, pela Universidade Estadual de Maringá, com sede em Maringá, Estado do Paraná.

Maringá, 10 de janeiro de 2014.



Wilson Franciscon Jacob

Chefe da Divisão de Registro de Diplomas

Por delegação de competência, de acordo com a Portaria nº 1338-GRE/UEM, de 03/11/2006.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
Divisão de Registro de Diplomas

DIPLOMA REGISTRADO sob

Nº: 0044/2014

Livro: RG-162

FIs: 022

Processo: 0044/2014

de acordo com o disposto no artigo 48, §1º, da Lei nº 9.394, de 20/12/1996.

Apostila(s) anotada(s), nesta data, no termo de registro.

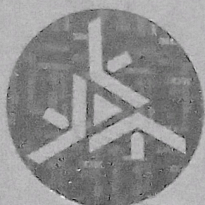
Maringá, 10 de janeiro de 2014.



Wilson Franciscon Jacob

Chefe da Divisão de Registro de Diplomas

Por delegação de competência, de acordo com a Portaria nº 1338-GRE/UEM, de 03/11/2006.





Estado do Paraná Universidade Estadual de Maringá

RECONHECIDA PELO DECRETO FEDERAL Nº 77.583 DE 11/05/1976, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DE 12/05/1976



www.pr.gov.br

HISTÓRICO ESCOLAR

Número: 34095

Emissão: 10-01-2014 Folha: 1 de 4

Nome: LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

Registro Acadêmico: 58924 - 2009

Identidade: 10.729.045-1

PR Data Nasc: 26-05-1990 Estado ou País: PR

ENSINO MÉDIO OU SUPERIOR

Ano de Conclusão: 2007

Estabelecimento e sede: COLEGIO ESTADUAL DOURADINA-DOURADINA-PR

Processo Seletivo

Instituição: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Período: 2008

Curso: AGRONOMIA (CAU)

Classificação: 024 Pontuação: 278.3

Observação: VERAO 2008 30/11 A 02/12/2008 DISCIPLINAS: ARTES, BIOLOGIA, FILOSOFIA, FISICA, GEOGRAFIA, HISTORIA, LINGUA ESTRANGEIRA, LINGUA PORTUGUESA, LITERATURA BRASILEIRA, MATEMATICA, QUIMICA, REDACAO E SOCIOLOGIA.

INGRESSO E CONCLUSÃO

Forma de Ingresso: VESTIBULAR - 3 CHAMADA

Curso: AGRONOMIA (CAU)

Turno: INTEGRAL

Período letivo ingresso: 2009

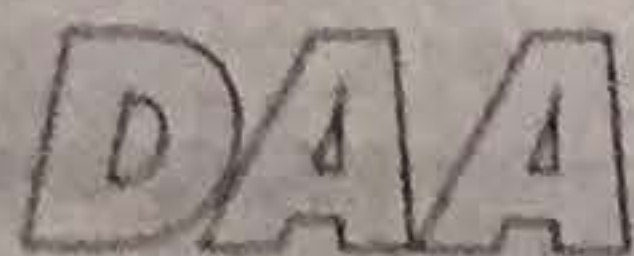
Conclusão do curso: 2013

Colação de Grau: 10-01-2014

Ano=Período Letivo Disc=Código da Disciplina CH=Carga Horária Nota=Conceito ou Nota

DISCIPLINAS CURSADAS

Ano	Disc	Nome da Disciplina	CH	Nota	Observações
1 . SERIE					
2009	05887	BIOLOGIA CELULAR	68	7,0	CURSOU-04452
2009	05888	BIOQUIMICA	102	8,2	CURSOU-04453
2009	05889	BOTANICA	136	6,6	CURSOU-04454
2009	05890	DESENHO TECNICO	51	6,8	CURSOU-04455
2009	05891	DEONTOLOGIA	34	9,3	CURSOU-04456
2009	05892	FILOSOFIA DA CIENCIA	34	8,6	CURSOU-04457
2009	05893	FISICA APLICADA A AGRONOMIA	68	7,8	CURSOU-04458
2009	05894	GENESE E MORFOLOGIA DE SOLOS	51	7,5	CURSOU-04459
2009	05895	INFORMATICA APLICADA A AGRONOMIA	68	7,6	CURSOU-04460
2009	05896	MATEMATICA I	68	6,1	CURSOU-04461
2009	05897	MATEMATICA II	68	10,0	CURSOU-04462
2009	05898	QUIM. E MIN. DO SOLO EM SIST.AGRIC.	51	6,7	CURSOU-04463
2009	05899	QUIMICA	170	6,4	CURSOU-04464
2 . SERIE					
2010	05900	CLASSIF.SOLOS E GEOINF. APLIC. AGR.	68	6,1	CURSOU-04466
2010	05901	CONSTRUCOES E ELETRIFICACAO RURAL	68	8,5	CURSOU-04467
2010	05902	ESTATISTICA	68	8,6	CURSOU-04468
2010	05903	FISICA DO SOLO	51	8,8	CURSOU-04469
2010	05904	FISIOLOGIA VEGETAL I	51	6,9	CURSOU-04470
2010	05905	FISIOLOGIA VEGETAL II	51	7,8	CURSOU-04471
2010	05906	GENETICA	68	8,5	CURSOU-04472
2010	05907	HIDRAULICA PARA IRRIGACAO	34	7,3	CURSOU-04473
2010	05908	LABORATORIO DE TOPOGRAFIA	34	9,3	CURSOU-04474
2010	05909	MECANIZACAO AGRICOLA	102	6,2	CURSOU-04475
2010	05910	SOCIOLOGIA RURAL	51	8,8	CURSOU-04476
2010	05911	TOPOGRAFIA	51	8,6	CURSOU-04477
2010	05912	ZOOLOG. E PARAS. APLIC. A AGRON.	68	8,4	CURSOU-04478



PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
www.daa.uem.br

Maringá: Avenida Colombo, 5790 • Câmpus Universitário • Maringá - PR • CEP: 87020-900
Cianorte: Rua Dom Pedro II, s/n • Cianorte-PR • CEP 87200-000
Cidade Gaúcha: Rodovia PR 482, K. 45 • Cidade Gaúcha-PR • CEP 87820-000
Diamante do Norte: Rodovia PR 182 • Usina Hidroelétrica de Rosana • Diamante do Norte-PR • CEP 87990-000
Goioerê: Avenida Reitor Zeferino Vaz, s/n • Jardim Universitário • Goioerê-PR • CEP 87360-000
Ivaiporã: Praça Independência, 385 • Centro • Ivaiporã-PR • CEP 86870-000
Umuarama-CCA: Estrada da Paca, s/n • Bairro São Cristóvão • Umuarama-PR • CEP: 87507-190
Umuarama-CTC: Rodovia PR 489, 1400, saída para Xambê • Umuarama-PR • CEP 87509-210



HISTÓRICO ESCOLAR

Número: 34095

Emissão: 10-01-2014 Folha: 2 de 4

Nome: LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

Registro Acadêmico: 58924 - 2009

Ano=Período Letivo Disc=Código da Disciplina CH=Carga Horária Nota=Conceito ou Nota

DISCIPLINAS CURSADAS

Ano	Disc	Nome da Disciplina	CH	Nota	Observações
2009	05913	OPTATIVA I	34	9,1	CURSOU-05104
2010	05914	AGROMETEREOLOGIA E CLIMATOLOGIA	68	7,9	CURSOU-05041
3 . SERIE					
2011	05915	ADM. E GESTAO DA EMPRESA RURAL	68	8,6	APROVADO
2011	05916	ADUBOS E ADUBACAO DE SOLOS	51	7,6	APROVADO
2011	05917	AGROECOLOGIA E SUSTENTABILIDADE	68	7,3	APROVADO
2011	05918	CONTROLE DE AGUAS NATURAIS	34	8,6	APROVADO
2011	05919	ECONOMIA RURAL	68	6,9	APROVADO
2011	05920	ENTOMOLOGIA AGRICOLA	136	6,7	APROVADO
2011	05921	FERTILIDADE DO SOLO	51	6,4	APROVADO
2011	05922	FORRAGICULTURA	68	8,0	APROVADO
2011	05923	HORTICULTURA	68	8,5	APROVADO
2011	05924	MANEJO DA AGUA EM AGROSSISTEMAS	34	8,2	APROVADO
2011	05925	MICROBIOLOGIA AGRICOLA	68	7,3	APROVADO
2011	05926	MOD. BIOMETRICOS APLIC. A AGRONOMIA	68	7,1	APROVADO
2011	05927	PROD. E TEC. DE SEMENTES E MUDAS	68	7,5	APROVADO
2011	05928	ZOOTECNIA GERAL	68	8,6	APROVADO
2011	05929	OPTATIVA II	68	8,0	CURSOU-06777
4 . SERIE					
2012	05930	AGRICULTURA I	51	8,1	APROVADO
2012	05931	AGRICULTURA II	51	8,9	APROVADO
2012	05932	BIOTECN. APLIC. MELHORM. DE PLANTAS	34	7,1	APROVADO
2012	05933	CIENCIA DAS PLANTAS DANINHAS	68	7,0	APROVADO
2012	05934	EXTENSAO RURAL E DESENVOLVIMENTO	68	8,0	APROVADO
2012	05935	FITOPATOLOGIA	136	7,0	APROVADO
2012	05936	FLORICULTURA	34	6,5	APROVADO
2012	05937	MANEJO E CONSERVACAO DO SOLO	51	6,7	APROVADO
2012	05938	MELHORAMENTO DE PLANTAS	102	7,6	APROVADO
2012	05939	MET. DE IRRIG. POR ASP.E LOCALIZADA	68	8,1	APROVADO
2012	05940	OLERICULTURA	68	6,0	APROVADO
2012	05941	PLANTAS MED., AROM. E CONDIMENTARES	34	9,0	APROVADO
2012	05942	TECN. TR. CONS. PROD. AGROPECUARIOS	102	8,7	APROVADO
2012	05943	ZOOTECNIA APLICADA I	68	6,9	APROVADO
2012	05944	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	51	9,3	APROVADO
2012	05945	OPTATIVA III	68	8,9	CURSOU-06779
5 . SERIE					
2013	05946	AGRICULTURA III	51	8,0	APROVADO
2013	05947	AGRICULTURA IV	51	7,3	APROVADO
2013	05948	AGRICULTURA V	68	7,5	APROVADO
2013	05949	FRUTICULTURA	68	6,0	APROVADO
2013	05950	PAISAGISMO, PARQUES E JARDINS	34	9,5	APROVADO
2013	05951	SEC., AER. E ARMAZ. DE PROD. AGRICOLAS	68	8,6	APROVADO
2013	05952	SILVICULTURA	68	8,4	APROVADO

DAA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
www.daa.uem.br

Maringá: Avenida Colombo, 5790 • Câmpus Universitário • Maringá - PR • CEP: 87020-900
Cianorte: Rua Dom Pedro II, s/n • Cianorte-PR • CEP 87200-000
Cidade Gaúcha: Rodovia PR 482, K, 45 • Cidade Gaúcha-PR • CEP 87820-000
Diamante do Norte: Rodovia PR 182 • Usina Hidroelétrica de Rosana • Dimante do Norte-PR • CEP 87990-000
Goioerê: Avenida Reitor Zeferino Vaz, s/n • Jardim Universitário • Goioerê-PR • CEP 87360-000
Ivaiporã: Praça Independência, 385 • Centro • Ivaiporã-PR • CEP 86870-000
Umuarama-CCA: Estrada da Paca, s/n • Bairro São Cristóvão • Umuarama-PR • CEP: 87507-190
Umuarama-CTC: Rodovia PR 489, 1400, saída para Xambê • Umuarama-PR • CEP: 87500-000

HISTÓRICO ESCOLAR

Número: 34095

Emissão: 10-01-2014 Folha: 3 de 4

Nome: LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

Registro Acadêmico: 58924 - 2009

Ano=Período Letivo Disc=Código da Disciplina CH=Carga Horária Nota=Conceito ou Nota

DISCIPLINAS CURSADAS

Ano	Disc	Nome da Disciplina	CH	Nota	Observações
2013	05953	VISTORIA, AVALIACAO E PERICIAS	34	8,2	APROVADO
2013	05954	ZOOTECNIA APLICADA II	68	10,0	APROVADO
2013	05955	OPTATIVA IV	34	9,5	CURSOU-07104
2013	05956	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	51	9,2	APROVADO
2013	05957	ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	300	9,7	APROVADO
		TOTAL	4771		

ATIVIDADES ACADEMIC. COMPLEMENTARES

216

INTEGRALIZADA

DISCIPLINAS EQUIVALENTES CURSADAS/DISPENSADAS

04452	BIOLOGIA CELULAR	68	7,0	APROVADO
04453	BIOQUIMICA	102	8,2	APROVADO
04454	BOTANICA	136	6,6	APROVADO
04455	DESENHO TECNICO	51	6,8	APROVADO
04456	DEONTOLOGIA	34	9,3	APROVADO
04457	FILOSOFIA DA CIENCIA	34	8,6	APROVADO
04458	FISICA APLICADA A AGRONOMIA	68	7,8	APROVADO
04459	GENESE E MORFOLOGIA DE SOLOS	51	7,5	APROVADO
04460	INFORMATICA APLICADA A AGRONOMIA	68	7,6	APROVADO
04461	MATEMATICA I	68	6,1	APROVADO
04462	MATEMATICA II	68	10,0	APROVADO
04463	QUIM. E MIN. DO SOLO EM SIST.AGRIC.	51	6,7	APROVADO
04464	QUIMICA	170	6,4	APROVADO
04466	CLASSIF.SOLOS E GEOINF. APLIC. AGR.	68	6,1	APROVADO
04467	CONSTRUCOES E ELETRIFICACAO RURAL	68	8,5	APROVADO
04468	ESTATISTICA	68	8,6	APROVADO
04469	FISICA DO SOLO	51	8,8	APROVADO
04470	FISIOLOGIA VEGETAL I	51	6,9	APROVADO
04471	FISIOLOGIA VEGETAL II	51	7,8	APROVADO
04472	GENETICA	68	8,5	APROVADO
04473	HIDRAULICA PARA IRRIGACAO	34	7,3	APROVADO
04474	LABORATORIO DE TOPOGRAFIA	34	9,3	APROVADO
04475	MECANIZACAO AGRICOLA	102	6,2	APROVADO
04476	SOCIOLOGIA RURAL	51	8,8	APROVADO
04477	TOPOGRAFIA	51	8,6	APROVADO
04478	ZOOLOG. E PARAS. APLIC. A AGRON.	68	8,4	APROVADO
05041	AGROMETERELOGIA E CLIMATOLOGIA	68	7,9	APROVADO
05104	NEMATOLOGIA	34	9,1	APROVADO
06777	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	68	8,0	APROVADO
06779	TECN.DE APLIC. DEFENSIVOS AGRICOLAS	68	8,9	APROVADO
07104	SEMINARIOS EM CANA-DE-ACUCAR	34	9,5	APROVADO

OBSERVACOES

CURSO RECONHECIDO EM 27/09/2007 PELO DEC. EST. 1521 PUB. NO DOU/DOE EM 27/09/2007.
ENADE-EXAME NACIONAL DE DESEMPENHO DOS ESTUDANTES - DATA: 24/11/2013



Estado do Paraná Universidade Estadual de Maringá

RECONHECIDA PELO DECRETO FEDERAL Nº 77.583 DE 11/05/1976, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DE 12/05/1976



www.pr.gov.br

HISTÓRICO ESCOLAR

Número: 34095

Emissão: 10-01-2014 Folha: 4 de 4

Nome: LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

Registro Acadêmico: 58924 - 2009

Ano=Período Letivo Disc=Código da Disciplina CH=Carga Horária Nota=Conceito ou Nota

DISCIPLINAS CURSADAS

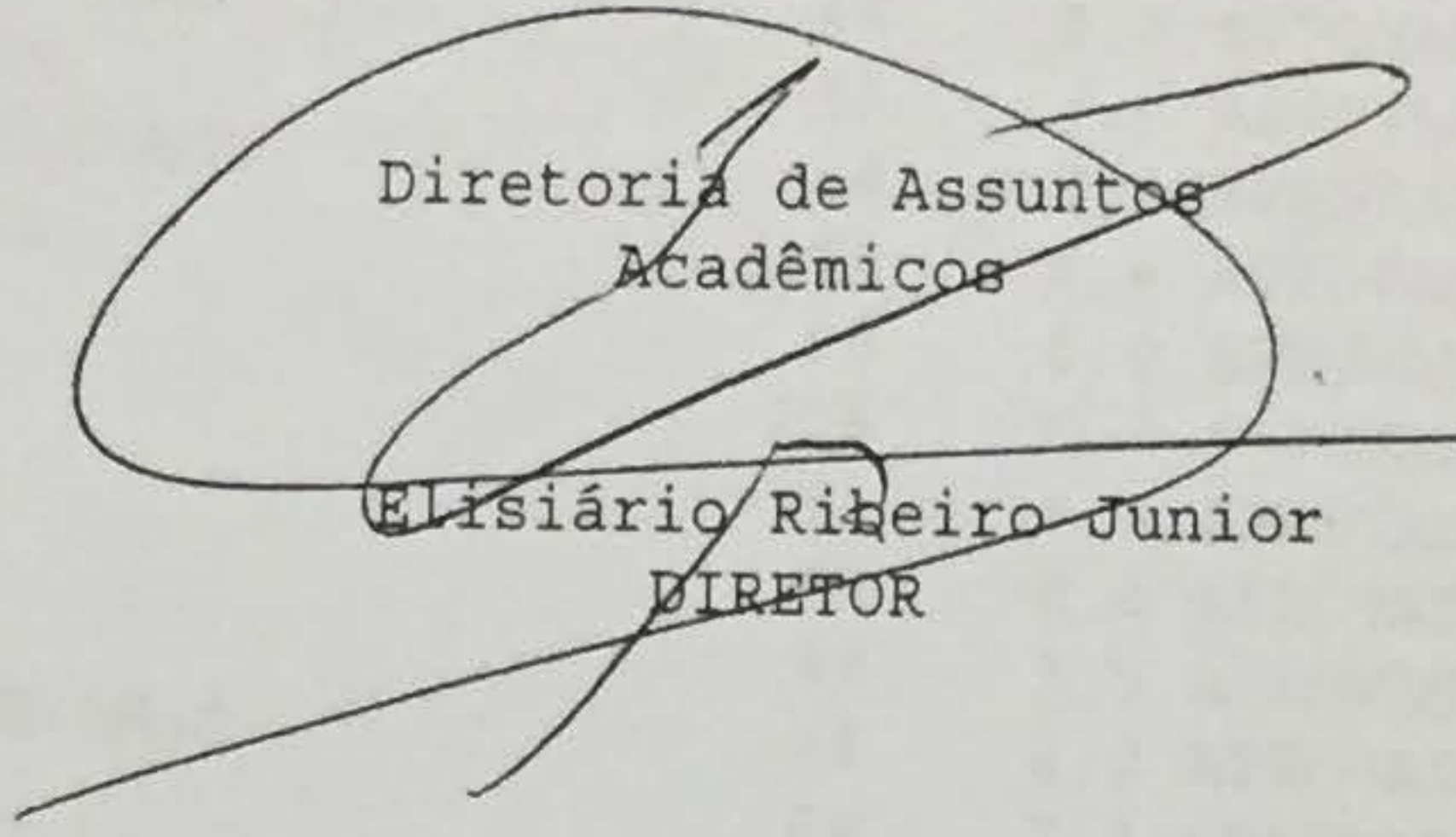
Ano	Disc	Nome da Disciplina	CH	Nota	Observações

SITUACAO: CONCLUINTE PARTICIPANTE					

OCORRENCIAS

2013 FORMADO (A)

Diretoria de Assuntos
Acadêmicos


Elisiário Ribeiro Junior
DIRETOR

DAA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
www.daa.uem.br

Maringá: Avenida Colombo, 5790 • Câmpus Universitário • Maringá - PR • CEP: 87020-900
Cianorte: Rua Dom Pedro II, s/n • Cianorte-PR • CEP 87200-000
Cidade Gaúcha: Rodovia PR 482, K, 45 • Cidade Gaúcha-PR • CEP 87820-000
Diamante do Norte: Rodovia PR 182 • Usina Hidroelétrica de Rosana • Diamante do Norte-PR • CEP 87990-000
Goiourês: Avenida Reitor Zeferino Vaz, s/n • Jardim Universitário • Goiourês-PR • CEP 87360-000
Ivaiporã: Praça Independência, 385 • Centro • Ivaiporã-PR • CEP 86870-000
Umuarama-CCA: Estrada da Paca, s/n • Bairro São Cristóvão • Umuarama-PR • CEP: 87507-190
Umuarama-CTC: Rodovia PR 489, 1400, saída para Xambê • Umuarama-PR • CEP 87508-210

Universidade Estadual de Maringá

RECONHECIDA PELO DECRETO FEDERAL N.º 77.583, DE 11/05/76, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DE 12/05/76
MARINGÁ - PARANÁ

O Reitor da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de

Pós-Graduação em Ciências Agrárias
Áreas de Concentração: Ciências Agrárias
em 26 de fevereiro de 2016, confere o título de

Mestra em Ciências Agrárias

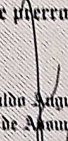
Luma Alana Vieira Henrique

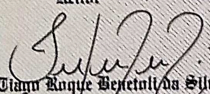
-- brasileira, natural do Estado do Paraná, nascida no dia 26 de maio de 1990, portadora da
carteira de identidade n.º 10.729.045-1-PR --

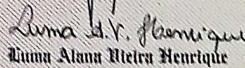
e outorga-lhe o presente diploma, a fim de que possa gozar de todas as direitos e prerrogativas legais.

Maringá, 19 de janeiro de 2017.


Prof. Dr. Mauro Luciano Baessa
Reitor


Prof. Dr. Ronaldo Augusto de Lara Gonçalves
Diretor de Assuntos Acadêmicos


Prof. Dr. Tiago Roque Benetti da Silva
Coordenador do Curso


Luma A.V. Henrique
Diplomada

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ,
Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu, reconhecido pela Portaria Ministerial nº
157/MEC, de 06/03/2015, publicada no D.O.U. de 09/03/2015.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Assuntos Acadêmicos
Divisão de Registro de Diplomas

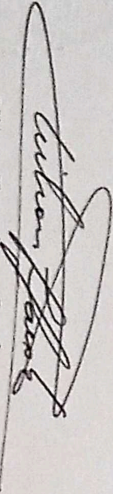
DIPLOMA REGISTRADO sob

Nº: 0125/2017 Livro: RPG-021

Fis: 051 Processo: 0121/2017

de acordo com o disposto no artigo 48, §1º, da
Lei nº 9.394, de 20/12/1996.

Maringá, 19 de janeiro de 2017.



Wilson Franciscon Jacob

Chefe da Divisão de Registro de Diplomas

Por delegação de competência, de acordo com a
Portaria nº 1338-GRE/UEM, de 03/11/2006.



HISTÓRICO ESCOLAR DE PÓS GRADUAÇÃO

NUMERO: 035

EMISSÃO: 16/01/2017

Folha: 1 de 2

DADOS PESSOAIS

NOME: Luma Alana Vieira Henrique

REGISTRO ACADÊMICO: 47856

DATA DE NASCIMENTO: 26/05/1990

CIDADE: Douradina

ESTADO/PAÍS: PR

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 10.729.045-1

UF: PR

FILIAÇÃO: Ademir Henrique e Solangila Maria Vieira Henrique

EDUCAÇÃO SUPERIOR

CURSO: Agronomia

INSTITUIÇÃO: Universidade Estadual de Maringá

ANO DE CONCLUSÃO: 2013

CIDADE: Umuarama

ESTADO/PAÍS: PR

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

NÍVEL: Mestrado

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Agrárias

INGRESSO: Março/2014

RECONHECIMENTO: Portaria n.º 187/15-MEC

DATA: 06/03/2015

D.O.U.-DATA: 09/03/2015

SITUAÇÃO DO ALUNO NO CURSO: Curso Concluído

EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA(S)

1-: Inglês

DATA: 25/07/2014

CONCEITO: A

RESULTADO: Aprovada

2-:

DATA:

CONCEITO:

RESULTADO:

EXAME GERAL DE QUALIFICAÇÃO DATA: 06/07/2015

CONCEITO: A

RESULTADO: Aprovada

DEFESA DE DISSERTAÇÃO/TESE

DATA: 26/02/2016

CONCEITO:

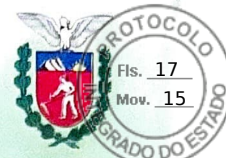
RESULTADO: Aprovada

ORIENTADOR(A): Profa. Dra. Juliana Parisotto Poletine

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE:

Caracterização morfoagronômica e divergência genética de acessos de feijão comum

.....
.....
.....
.....



NOME: Luma Alana Vieira Henrique

REGISTRO ACADÊMICO: 47856 Folha: 2 de 2

DISCIPLINAS CURSADAS

PERÍODO	CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	% DE FREQUENCIA	CONCEITO	RESULTADO
1º 2014	DCA4002	Estágio Docência	30	002	100	A	Aprovada
1º 2014	DCA4009	Ecofisiologia das Principais Grandes Culturas	45	003	100	A	Aprovada
1º 2014	DCA4012	Manejo de Resíduos e Desenvolvimento Sustentável	30	002	100	A	Aprovada
1º 2014	DCA4017	Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas	30	002	87	A	Aprovada
1º 2014	DCA4020	T.E. - Controle Químico como Tática do Manejo Integrado de Pragas	30	002	93	B	Aprovada
2º 2014	DCA4001	Bioquímica	45	003	100	A	Aprovada
2º 2014	DCA4003	Estatística Experimental	60	004	100	A	Aprovada
2º 2014	DCA4004	Seminários	15	001	100	B	Aprovada
2º 2014	DCA4011	Fisiologia Vegetal	45	003	100	A	Aprovada

Observações

Sandra Mikuni
Sandra Mayumi Mikuni
Chefe do Setor de Pós-Graduação

LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

Estudos de seleção de genômica ampla, associação genômica ampla e predição do valor genético para a característica florescimento em linhagens de milho tropical

Projeto de pesquisa apresentada à Universidade Estadual de Maringá, como parte das exigências do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.

1. INTRODUÇÃO

O milho (*Zea mays* L.) é planta de maior importância comercial originária das Américas, ela ocupa um lugar de destaque no cenário brasileiro, devido a suas propriedades nutricionais aproveitadas desde alimentação humana e animal à sua utilização na indústria de alta tecnologia. Na safra 2020/21 o Brasil teve uma produção de 96,4 milhões de toneladas de milho com uma área semeada de 19.840,7 mil ha ocupando a posição de terceiro maior produtor mundial do grão (CONAB, 2021; USDA, 2021).

O ciclo de uma planta é avaliado pelo número de dias da sementeira ou emergência até o início do surgimento da inflorescência masculina e ou feminina. Contudo, esse tempo é influenciado por inúmeros fatores ambientais, como temperatura por exemplo. A solução para padronizar esse tempo é usar a exigência térmica como referência, ou seja, o número de graus-dia total, da sementeira ao início do florescimento (Russell & Stuber, 1985)

O tempo de florescimento reflete a adaptação de uma planta ao seu ambiente, levando as fases de crescimento vegetativo e reprodutivo estarem ligadas aos efeitos climáticos locais (Kuleshov, 1933). Diversos estudos tem demonstrado que a variação do tempo de floração envolve inúmeras regiões do cromossômicas (Chardon *et al.* 2004), fato acentuado pelo milho, especificamente exibir altos níveis de diversidade genética (Wright *et al.* , 2005) e uma grande variedade de épocas de floração, variando de 35 a 120 dias (Colasanti e Muszynski, 2009).

A compreensão da base genética desses caracteres de natureza quantitativa têm sido um dos grandes desafios no melhoramento de plantas. O que resulta em maior dificuldade para compreensão das diferenças genéticas que controlam o fenótipo de interesse (Pasam *et al.*, 2012). Nesse sentido, o mapeamento de QTLs, tem auxiliado a compreensão de caracteres agronômicos de importância. O mapeamento de QTLs tem proporcionado à compreensão de importantes caracteres quantitativos na cultura do milho tais como: tolerância a seca (Anoni, 2016); produção de grãos (Bento 2006) e resistência a doenças (Bertagna, 2020; Gutiérrez,2008;).

Entre os métodos de melhoramento molecular, os estudos de associação genômica ampla (GWAS) vem sendo amplamente utilizados para identificar variações no genoma e as associa-las com o fenótipo, assim como o (Li *et al.*, 2019a; Cortes *et al.*, 2021).

Devido ao tempo de floração em milho ser considerada uma característica altamente complexa, fortemente influenciada pelo ambiente e controlada por diversos genes de efeitos menores (Mackay, 2009; Buckler et al. 2009, e McMullen et al. 2009, a utilização de métodos GWAS é considerado uma das principais estratégias para dissecação da arquitetura genética dessa característica nas plantas (Zhang et al., 2019).

O estudo de mapeamento associativo amplo tem como finalidade a identificação de marcadores polimórficos em desequilíbrio de ligação (linkage disequilibrium, LD). Esta associação é consequência da proximidade física que existe entre ambos (Ardlie et al., 2002). Pressupõe-se que esses marcadores estejam ligados a genes influenciam características quantitativas, população explorando os altos níveis de diversidade em uma população de mapeamento e menores níveis de LD provenientes de eventos históricos de recombinação (Buckler et al., 2009; Yu e Buckler, 2006).

A seleção genômica ampla (genome wide selection – GWS) que foi proposta por Meuwissen et al. (2001) em comparação com a seleção tradicional baseada em dados fenotípicos, permite uma alta eficiência seletiva, grande rapidez na obtenção de ganhos genéticos e uma seleção e baixo custo. O método pode ser aplicado em todas as famílias em avaliação nos programas de melhoramento genético de espécies alógamas, permitindo uma seleção baseada exclusivamente em marcadores. A GWS é excelente para caracteres de baixa herdabilidade pois atua em todo o genoma, capturando todos os genes que afetam um caráter quantitativo sem a necessidade prévia de identificar os marcadores com efeitos significativos e de mapear QTLs.

Objetivo: Identificar marcadores SNPs ligados a genes associados as características de floração em milho tropical.

Hipótese de trabalho: Existem SNPs de características quantitativas que podem identificar aquelas relacionados a floração em milho tropical.

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

As varrições das condições ambientais são fatores determinantes para a duração de cada estágio de desenvolvimento da planta de milho. Essa determinação quando feita em número de dias, se mostra inconsistente, pois temperatura exerce uma influência e uma relação direta sobre o crescimento e desenvolvimento da espécie. Cada estágio fenológico da planta necessita de uma temperatura mínima e uma temperatura máxima, valores acima ou abaixo desta temperatura impedem a realização dos processos fisiológicos. Além disso, observa-se a existência de uma temperatura ótima para uma maior eficiência desse processo na produção de fotoassimilados, que gira em torno de 25°C a 30°C, variando de acordo com o estágio de desenvolvimento em que a planta está (Ferraz, 1966).

A partir do desenvolvimento dos marcadores moleculares tornou-se possível estudar cada genótipo para obtenção de informações sobre variabilidade, identificação e localização de genes específicos e suas associações com características fenotípicas, e a partir desses resultados utilizar em diversas aplicações no melhoramento de plantas. Essa possibilidade torna o processo mais rápido por não ser necessárias sucessivas gerações e tampouco do estágio fenológico da planta (Resende, 2008).

A utilização dos marcadores moleculares também possibilitou o desenvolvimento de técnicas que melhoram o entendimento das bases genéticas de inúmeras características complexas, como a associação genômica ampla (Genome- Wide Association Studies – GWAS), que identifica as variações no genoma e as associa com o fenótipo de interesse por meio de testes de hipótese, permitindo a construção de mapas genéticos (Miqueloni et al., 2019).

Segundo Lopes et Al. (1995) o florescimento do milho é considerado um caractere oligogênico, o que corrobora com outros estudos que apontam tipos distintos e magnitudes para ação gênica: efeito aditivo e de dominância parcial (Giesbrecht, 1960; Hallauer, 1965) de dominância parcial e sobredominância (Rood, 1981) e QTLs de efeito aditivo (Koester, 1993; Chardon et al., 2004; Bukler et al., 2009). Embora existam trabalhos que objetivem elucidar as ações genéticas da espécie, ainda existem lacunas no entendimento do mapeamento do florescimento em milho.

3. MATERIAIS E MÉTODOS

Neste estudo, 285 linhagens de milho tropical pertencente ao banco de germoplasma da Universidade Estadual de Maringá (UEM) serão fenotipadas em duas safras, em Maringá-PR. As características avaliadas serão: florescimento masculino (FM); florescimento feminino (FF) e intervalo de floração (IF). Os experimentos serão conduzidos em um delineamento experimental e blocos incompletos parcialmente balanceados em látice quadrado 17 x 17, com quatro repetições. O DNA das linhagens serão sequenciadas via genotipagem por sequenciamento (GBS) método que gerou um conjunto de dados de 291.633 SNPs polimórficos de alta qualidade.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, A. A. C.; COSTA, R. M. DA; BRESOLIN, T.; et al. Genome-wide prediction for complex traits under the presence of dominance effects in simulated populations using GBLUP and machine learning methods. **Journal of Animal Science**, v. 98, n. 6, p. 1–34, 2020.

ARDLIE, K. G.; KRUGLYAK, L.; SEIELSTAD, M. Patterns of linkage disequilibrium in the human genome. **Natural Review Genetics**, v.3, p.299–309, 2002.

ARRIAGADA, O.; DO AMARAL JUNIOR, A. T.; MORA, F. Thirteen years under arid conditions: Exploring marker-trait associations in *Eucalyptus cladocalyx* for complex traits related to flowering, stem form and growth. **Breeding Science**, v. 68, n. 3, p. 367–374, 2018.

BARBANO, M. T.; DUARTE, A. P.; BRUNINI, O.; RECO, P. C.; PATERNIANI, M. E. A. G. Z.; KANTHACK, R. A. D. Temperatura base e acúmulo térmico no subperíodo semeadura-florescimento masculino em cultivares de milho no Estado de São Paulo. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, v.9, n.2, p.261-268, 2001.

BRADBURY, P. J.; ZHANG, Z.; KROON, D. E.; et al. TASSEL: Software for association mapping of complex traits in diverse samples. **Bioinformatics**, v. 23, n. 19, p. 2633–2635, 2007.

BRAZILIAN AGRICULTURAL RESEARCH CORPORATION (EMBRAPA).

Brazilian Soil Classification System. 5^o ed. Brasília: Embrapa, 2018.

BRESEGHELLO, F.; SORRELLS, M. E. Association mapping of kernel size and milling quality in wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars. **Genetics**, v. 172, n. 2, p. 1165–1177, 2006.

BUCKLER, E.S.; HOLLAND, J.B.; BRADBURY, P.J.; ACHARYA, C.B.; BROWN, P.J.; BROWNE, C.; MCMULLEN, M.D. The genetic architecture of maize flowering time. **Science**, 325:714–718, 2009.

CONAB, ACOMPANHAMENTO DA SAFRA BRASILEIRA: Grãos SAFRA 2020/21, 9^o levantamento. Disponível em: <[E-book BoletimZdeZSafrasZ-Z9oZlevantamento 1.pdf](#)> Acesso em: 10/06/2022

CHARDON, F.; VIRLON, B.; MOREAU, L.; et al. Genetic architecture of flowering time in maize as inferred from quantitative trait loci meta-analysis and synteny conservation with the rice genome. **Genetics**, v. 168, n. 4, p. 2169–2185, 2004.

CHEN, D. H.; RONALD, P. C. A Rapid DNA Minipreparation Method Suitable for AFLP and Other PCR Applications. **Plant Molecular Biology Reporter**, v. 17, n. 1, p. 53–57, 1999.

COAN, M. M. D.; SENHORINHO, H. J. C.; PINTO, R. J. B.; et al. Genome-wide association study of resistance to ear rot by *Fusarium verticillioides* in a tropical field maize and popcorn core collection. **Crop Science**, v. 58, n. 2, p. 564–578, 2018.

COLASANTI, J. E.; MUSZYNSKI, M. **A transição floral do milho**. Handbook of Maize: Its Biology (J. Bennetzen e S. Hake, eds). Nova York : Springer, 2009.

CONTRERAS-SOTO, R. I.; MORA, F.; DE OLIVEIRA, M. A. R.; et al. A genome-wide association study for agronomic traits in soybean using SNP markers and SNP-Based haplotype analysis. **PLoS ONE**, v. 12, n. 2, p. 1–22, 2017.

EDMEADES, G. O. **Progress in achieving and delivering drought tolerance in maize: An update**. Ithaca, NY: ISAAA, 2013.

ELSHIRE, R. J.; GLAUBITZ, J. C.; SUN, Q.; et al. A robust, simple genotyping-by-sequencing (GBS) approach for high diversity species. **PLoS ONE**, v. 6, n. 5, p. 1–10, 2011.

EMBRAPA. **Recomendações técnicas para o cultivo do milho, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**. EMBRAPA-SPI, Brasília 2 a ed, 204p. 1996.

ENDELMAN, J. B.; JANNINK, J. L. Shrinkage estimation of the realized relationship

- matrix. **G3: Genes, Genomes, Genetics**, v. 2, n. 11, p. 1405–1413, 2012.
- EVANNO, G.; REGNAUT, S.; GOUDET, J. Detecting the number of clusters of individuals using the software STRUCTURE: A simulation study. **Molecular Ecology**, v. 14, n. 8, p. 2611–2620, 2005.
- FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de milho**. Guaíba: Agropecuária, 2000.
- FERRAZ, E. C. Fisiologia. In: KRUG, C. A. **Cultura e adubação do milho**. São Paulo: Instituto Brasileiro da Patassa, 1966. p. 369 -380.
- FERREIRA, M. E.; GRATTAPAGLIA, D. **Genética de associação em plantas**. In: BORÉM, A.; CAIXETA, E. T. (Ed.). Marcadores moleculares. Viçosa, MG: UFV, 2016. p. 342-385.
- GAO, H.; WILLIAMSON, S.; BUSTAMANTE, C. D. A Markov chain Monte Carlo approach for joint inference of population structure and inbreeding rates from multilocus genotype data. **Genetics**, v. 176, n. 3, p. 1635–1651, 2007.
- GIANOLA, D.; OKUT, H.; WEIGEL, K. A.; ROSA, G. J. M. Predicting complex quantitative traits with Bayesian neural networks: A case study with Jersey cows and wheat. **BMC Genetics**, v. 12, p. 4–7, 2011.
- GLAUBITZ, J. C.; CASSTEVENS, T. M.; LU, F.; et al. TASSEL-GBS: A high capacity genotyping by sequencing analysis pipeline. **PLoS ONE**, v. 9, n. 2, 2014.
- GRIGULO, A.S.M.; DE AZEVEDO, V.H.; KRAUSE, W.; DE AZEVEDO, P.H. Avaliação do desempenho de genótipos de milho para consumo in natura em Tangará da Serra, MT, Brasil. **Bioscience Journal**, v.27, p.603–608, 2011.
- HADFIELD, J. D. MCMCglmm: MCMC Methods for Multi-Response GLMMs in R. **Journal of Statistical Software**, v. 33, n. 2, p. 1–22, 2010. Disponível em: <<http://www.jstatsoft.org/>>. .
- KOESTER, R. P.; SISCO, P. H.; STUBER, C. W. Identification of Quantitative Trait Loci Controlling Days to Flowering and Plant Height in Two Near Isogenics Lines of Maize. **Crop Science**, v.33, n.6, p.1209-1216, 1993.
- LEE, T.; LEE, S.; YANG, S.; LEE, I. MaizeNet: a co-functional network for network-assisted systems genetics in *Zea mays*. **Plant Journal**, v. 99, n. 3, p. 571–582, 2019.
- HALLAUER, A. R.; MIRANDA FILHO, J. B. Quantitative genetics in maize breeding.

2. ed. Ames: Iowa State University Press, 1982. 468 p. HALLAUER, A. R. Inheritance of flowering in maize. *Genetics*, v. 52, n. 1, p. 129-137, July 1965.

LEGARRA, A.; RICARD, A.; VARONA, L. GWAS by GBLUP: Single and multimarker EMMAX and bayes factors, with an example in detection of a major gene for horse gait.

G3: Genes, Genomes, Genetics, v. 8, n. 7, p. 2301–2308, 2018.

LI, Y.; YANG, J.; SHANG, X.; et al. SKIP regulates environmental fitness and floral transition by forming two distinct complexes in Arabidopsis. **New Phytologist**, v. 224, n. 1, p. 321–335, 2019.

LIU, S.; ZENDA, T.; WANG, X.; et al. Comprehensive Meta-Analysis of Maize QTLs Associated With Grain Yield, Flowering Date and Plant Height Under Drought Conditions. **Journal of Agricultural Science**, v. 11, n. 8, p. 1, 2019.

LOPES, U. V.; GALVÃO, J. D.; CRUZ, C. D. Inheritance of the flowering time in maize. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.30, n.10, p.1267-1271, 1995.

MALDONADO, C.; MORA-POBLETE, F.; CONTRERAS-SOTO, R. I.; et al. Genome-Wide Prediction of Complex Traits in Two Outcrossing Plant Species Through Deep Learning and Bayesian Regularized Neural Network. **Frontiers in Plant Science**, v. 11, n. November, p. 1–14, 2020.

MALDONADO, C.; MORA, F.; BENGOSI BERTAGNA, F. A.; KUKI, M. C.; SCAPIM, C. A. SNP- And haplotype-based GWAS of flowering-related traits in maize with network-assisted gene prioritization. **Agronomy**, v. 9, n. 11, 2019.

MALDONADO, C.; MORA, F.; SCAPIM, C. A.; COAN, M. Genome-wide haplotype-based association analysis of key traits of plant lodging and architecture of maize identifies major determinants for leaf angle: HAPla4. **PLoS ONE**, v. 14, n. 3, p. 1–23, 2019.

MARTIN, G.B.; WILLIAMS, J.G.K.; TANKSLEY, S.D. Rapid identification of markers linked to a Pseudomonas resistance genes in tomato using random primer and nearisogenic lines. **Proceedings of the National Academy of Science**, v.88, p.2336-2340, 1991.

MEUWISSEN, T. H. E.; GODDARD, M. E.; HAYES, B. J. Prediction of total genetic value using genome-wide dense marker maps. **Genetics**, v.157, p.1819-1829, 2001.

MONEY, D.; GARDNER, K.; MIGICOVSKY, Z.; et al. LinkImpute: Fast and accurate genotype imputation for nonmodel organisms. **G3: Genes, Genomes, Genetics**, v. 5, n.

11, p. 2383–2390, 2015.

NASS, L.L.; PELLICANO, I.J.; VALOIS, A.C.C. Utilization of genetic resources for maize and soybean breeding in Brazil. **Brazilian Journal of Genetics**, v.16, p.983-988, 1993.

PAES, G. P.; VIANA, J. M. S.; SILVA, F. F. E.; MUNDIM, G. B. Linkage disequilibrium, SNP frequency change due to selection, and association mapping in popcorn chromosome regions containing QTLs for quality traits. **Genetics and Molecular Biology**, v. 39, n. 1, p. 97–110, 2016.

RESENDE, M. D. V. de. **Genômica quantitativa e seleção no melhoramento de plantas perenes e animais**. Colombo: Embrapa Florestas, 2008. 330 p.

ROMAY, M. C.; MILLARD, M. J.; GLAUBITZ, J. C.; et al. Comprehensive genotyping of the USA national maize inbred seed bank. **Genome Biology**, v. 14, n. 6, 2013.

SALVI, S.; CASTELLETTI, S.; TUBEROSA, R. An updated consensus map for flowering time qtls in maize. **Maydica**, v. 54, n. 4, p. 501–512, 2009.

SANGOI, L.; LECH, V. A.; RAMPAZZO, C.; GRACIETTI, L. C. Acúmulo de matéria seca em híbridos de milho sob diferentes relações entre fonte e dreno. **Pesquisa Agropecuaria Brasileira**, v. 37, n. 3, p. 259–267, 2002.

SATO, R.; MAESHIMA, M. The ER-localized aquaporin SIP2;1 is involved in pollen germination and pollen tube elongation in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Molecular Biology**, v. 100, n. 3, p. 335–349, 2019. Springer Netherlands. Disponível em: <<https://doi.org/10.1007/s11103-019-00865-3>>. .

SINECEN, M. Comparison of Genomic Best Linear Unbiased Prediction and Bayesian Regularization Neural Networks for Genomic Selection. **IEEE Access**, v. 7, p. 79199–79210, 2019. IEEE.

USDA –UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Production, Supply and Distribution. Disponível em: http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome?navid=DATA_STATISTICS. Acesso em: 10/06/2022.

USDA, World Agricultural Production - Circular Series. **Foreign agricultural service office of global analysis**, v.38. 2020.

WRIGHT, S.I.; SCHROEDER, S.G; YAMASAKI, M.; DOEBLEY, J.F.; MCMULLEN, M.D.E.; GAUT, B.S. Os efeitos da seleção artificial no genoma do

milho . **Ciência** , v. **308**, p.1310 – 1314, 2005.

XIANG Z; C, M.; RUTTENBERG A, H. Y. Ontobee: A Linked Data Server and Browser for Ontology Terms. Proceedings of the 2nd International Conference on Biomedical Ontologies (ICBO). **Anais...** . p.279–281, 2011. Buffalo. Disponível em: <<http://ceur-ws.org/Vol-833/paper48.pdf>>. .

XU, J.; LIU, Y.; LIU, J.; et al. The Genetic Architecture of Flowering Time and Photoperiod Sensitivity in Maize as Revealed by QTL Review and Meta Analysis. **Journal of Integrative Plant Biology**, v. 54, n. 6, p. 358–373, 2012.

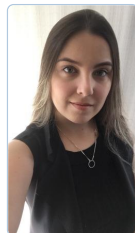
YAN, J.; SHAH, T.; WARBURTON, M. L.; et al. Genetic characterization and linkage disequilibrium estimation of a global maize collection using SNP markers. **PLoS ONE**, v. 4, n. 12, 2009.

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

YU, L. X.; ZHENG, P.; BHAMIDIMARRI, S.; LIU, X. P.; MAIN, D. The impact of genotyping-by-sequencing pipelines on SNP discovery and identification of markers associated with verticillium wilt resistance in autotetraploid alfalfa (*Medicago sativa* L.). **Frontiers in Plant Science**, v. 8, n. FEBRUARY, p. 1–13, 2017.

ZHANG, X.; TANG, B.; LIANG, W.; ZHENG, Y.; QIU, F. Quantitative genetic analysis of flowering time , leaf number and photoperiod sensitivity in maize.**Journal of Plant Breeding and Crop Science** , v. 3, n. 9, p. 168–184, 2011.

ZHANG, Y. M., JIA, Z., & DUNWELL, J. M. The applications of new multi-locu



Luma Alana Vieira Henrique

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/5780987814530425>


Última atualização do currículo em 01/09/2021

Resumo informado pelo autor

Engenheira agrônoma, formada pela Universidade Estadual de Maringá, Mestre em ciências agrárias também na Universidade Estadual de Maringá, cursando Doutorado em Genética e Melhoramento. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Fisiologia de Plantas, sementes e melhoramento genético.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil


Nome Luma Alana Vieira Henrique

Dados pessoais

Nascimento 26/05/1990 - Brasil

CPF 083.013.929-08

Formação acadêmica/titulação

- 2017** Doutorado em Genética e Melhoramento. Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
Orientador: Claudete Aparecida Mangolin 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2014 - 2016** Mestrado em Ciências Agrárias. Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
Título: Caracterização morfoagronômica e divergência genética de acessos de feijão comum., Ano de obtenção: 2017
Orientador: Juliana Pasitto Poletine
- 2014 - 2017** Graduação em Programa Especial de Formação Pedagógica de Docentes - Física. Faculdade Integrada da Grande Fortaleza, FGF, Fortaleza, Brasil
- 2009 - 2013** Graduação em Agronomia. Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2005 - 2007** Ensino Médio (2o grau). Colégio Estadual Douradina, CED, Brasil

Formação complementar

- 2013 - 2013** Inglês Nível 1. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasília, Brasil
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Horta Escolar. (Carga horária: 60h). Grupo de Educação Ambiental, GEDAM, Brasil
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Recuperação de pastagens degradadas. (Carga horária: 10h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Sistema Mecanizado para reforma de canais. (Carga horária: 10h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Oratória - Como falar em público. (Carga horária: 16h). Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - PR, SENAC/PR, Iriti, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Jovem Agricultor Aprendiz. (Carga horária: 127h). Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - AR/PR, SENAR-PR, Curitiba, Brasil
- 2004 - 2005** Curso de curta duração em Internet explorer, coreldraw 9.0, pagemaker etc. (Carga horária: 215h). Softway Informática, SW, Brasil
- 2004 - 2005** Curso de curta duração em Windows, word 2000, Excel 2000, powerpoint 2000. (Carga horária: 153h). Softway Informática, SW, Brasil

Atuação profissional

1. Governo do Estado do Paraná - GOVERNO/PR

Vínculo institucional

Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professora, Carga horária: 20, Regime: Parcial

https://www.cnpq.br/cvlattesweb/pkg_impvcv.trata

1/2

2015 - 2017

2. Instituto Politécnico de Educação - IPED

Vínculo
institucional

2015 - 2017 Vínculo: Professora , Enquadramento funcional: Professora , Carga horária: 20, Regime: Parcial

3. INSTITUTO EFICAZ - FEM_PPROV

Vínculo
institucional

2016 - 2017 Vínculo: Professora , Enquadramento funcional: Professora , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. BRANDAO, A. G.; SILVA, T. R. B.; HENRIQUE, L. A. V.; SANTOS, J. S.; GONÇALVES, F. M.; Douglas S Kohatsu; **GONCALVES JR, A. C.**
Initial development of crambe due to sowing in different depths. African Journal of Agricultural Research. **JCR**, v.10, p.http://www.acad - , 2014.
2. BRANDAO, A. G.; OLIVEIRA, A. L. M.; GONÇALVES, F. M; HENRIQUE, L. A. V.; SANTOS, J. S.; HORA, R. C.
AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DA BERINJELA INOCULADA COM ESTIRPES DE BACTÉRIA FIXADORA DE NITROGÊNIO. Journal of Agronomic Sciences. , v.2, p.55 - 65, 2013.
3. SOUZA, N. C. D. S.; MARTINS, A. P. C.; CORTEZ, G. L. S.; BRANDAO, A. G.; SANTOS, J. S.; HENRIQUE, L. A. V.; **GONCALVES JR, A. C.**
Impacto socioambiental na implantação da pequena central hidrelétrica em Alto Piquiri-PR. Journal of Agronomic Sciences. , v.3, p.http://www.dca. - , 2014.
4. HENRIQUE, L. A. V.; POLETINE, J. P.; BRONDANI, S. T.; BARELLI, M. A. A.; SILVA, V. P.
CARACTERIZAÇÃO MORFOAGRONÔMICA E DIVERGÊNCIA GENÉTICA DE ACESSOS DE FEIJÃO COMUM. Journal of Agronomical Sciences. , v.9, p.128 - , 2020.
5. ZUCARELI, V.; HENRIQUE, L. A. V.; ONO, E. O.
Influence of light and temperature on the germination of Passiflora incarnata L. seeds1. Research Journal of Seed Science. , v.37, p.162 - 167, 2015.
6. GONÇALVES, F. M; BRANDAO, A. G.; HENRIQUE, L. A. V.; GOUVEIA, B. T.; MASCARELLO, A. C.; HORA, R. C.
Produção de couve-flor submetida a diferentes métodos de irrigação com cultivares resistente e não resistente a bactérias do gênero Xanthomonas campestris.. Journal of Agronomic Sciences. , v.2, p.184 - 192, 2013.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. GONÇALVES, F. M; SANTOS, J. S.; HENRIQUE, L. A. V.; BRANDAO, A. G.
Produção de alface a campo a partir de mudas obtidas em bandejas com diferentes números de células In: XX encontro anual de iniciação científica, 2011, Ponta Grossa.
Encontro anual de iniciação científica. , 2011.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. GONÇALVES, F. M; MASCARELLO, A. C.; BRANDAO, A. G.; GOUVEIA, B. T.; HENRIQUE, L. A. V.; HORA, R. C.
Produção de couve-flor submetida a diferentes métodos de irrigação com cultivares resistente e não resistente a bactérias do gênero Xanthomonas campestris In: 22º encontro Anual de Iniciação Científica e 3º encontro Anual de Iniciação Tecnológica e Inovação. , 2013, Foz do Iguaçu.
Produção de couve-flor submetida a diferentes métodos de irrigação com cultivares resistente e não resistente a bactérias do gênero Xanthomonas campestris. , 2013.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. LOPES, A.; GONÇALVES, F. M; HENRIQUE, L. A. V.; RODER, M. P.; SANTOS, J. S.; HORA, R. C.
Desenvolvimento da cultura da banana sob doses crescentes de adubação orgânica com cama de aviário. In: IX semana de agronomia, 2011, Umuarama.
VII Mostra de Trabalhos Científicos e III Mostra de Trabalhos de Extensão. , 2011.
2. GONÇALVES, F. M; LOPES, A.; BRANDAO, A. G.; HENRIQUE, L. A. V.; SANTOS, J. S.; HORA, R. C.
DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ALFACE PRODUZIDAS EM BANDEJAS COM DIFERENTES NÚMEROS DE CÉLULAS. In: IX semana de agronomia, 2011, Umuarama.
VII Mostra de Trabalhos Científicos e III Mostra de Trabalhos de Extensão. , 2011.
3. SANTOS, J. S.; BRANDAO, A. G.; GONÇALVES, F. M; HENRIQUE, L. A. V.; HORA, R. C.
Eficiência do parcelamento e modo de aplicação de nitrogênio na cultura do alface. In: VIII Semana de Agronomia, 2010, Umuarama.
VI Mostra de trabalhos científicos e II Mostra de trabalhos de extensão. , 2010.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 18/11/2022 às 10:22:44.



comprovante de pagamento
outros bancos

R\$ 300,00

código de barras

1049029299 07000100045 00348990144 5
91780000030000

instituição emissora

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

agência

0236

conta corrente

28623-3

dados do beneficiário

nome

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA

razão social

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA

cpf / cnpj

79.151.312/0001-56

dados do pagador

nome

LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

cpf / cnpj

083.013.929-08

dados do pagador final

nome

LUMA ALANA VIEIRA HENRIQUE

cpf / cnpj

083.013.929-08

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

data do vencimento

23/11/2022

controle

87579

pagamento efetuado em 18/11/2022 às 11:02:24 via
CELULAR / MOBILE

autenticação digital Itaú

A1AF74E0B65DA7490B85D54D4D89207C158A
31CD



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO
Doutorado em Genética e Melhoramento
Doutorado

Nome: Luma Alana Vieira Henrique

CPF: 08301392908 **R.G.:** 107290451

Data de Inscrição: 17/11/2022 11.09

Data impressão: 19/12/2022

Cód. Inscrição: 2/2022-PGM

161147161357627705693616655366489743440

