



## Cassiana Alves Ferreira

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Ferreira, Alves Cassiana o Ferreira, A. C.

Sexo: Femenino

Nacido el 10-11-1982 en Lavras, Brasil. De nacionalidad Brasileira.

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Identificación de especies maderables
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Industria maderera
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Anatomía ecologica del xilema
- 4 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Anatomía del xilema, conexión en enxertos
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Dendrocronologia

#### Formación Académica/Titulación

- 2013-2017** Doctorado - Botânica aplicada  
 Universidade Federal de Lavras, Brasil  
 Título: ANATOMIA COMPARADA DO XILEMA SECUNDÁRIO DE CLONES DE Eucalyptus sp. (Myrtaceae), Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Fabio Akira Mori  
 Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
- 2010-2012** Maestría - Ciencias e Tecnologia da Madeira  
 Universidade Federal de Lavras, Brasil  
 Título: CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA, SECAGEM E CARBONIZAÇÃO DA MADEIRA DE CLONES DE Eucalyptus E ESPÉCIES DO CERRADO, Año de Obtención: 2013  
 Tutor: Alfredo Napoli  
 Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, Brasil
- 2003-2006** Grado - Carrera de pregado en Ciencias Biologicas  
 Centro Universitário de Lavras - Unilavras, Brasil  
 Título: Plantas medicinais, Año de Obtención: 2006  
 Tutor: Cassiana Alves Ferreira

#### Formación Complementaria

- 2020-2022** Postdoctorado  
 Universidad Continental , Perú  
 Título: MaderApp: Un aplicativo móvil para reconocimiento automático y en tiempo real de especies maderables en Selva Central, Perú.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Identificación de especies maderables tropicales ;
- 2018-2018** Postdoctorado  
 Universidade Federal de Lavras, Brasil  
 Título: Anatomia da madeira e Biodegradação  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

#### Idiomas

Idioma	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
Inglés	bien	regular	bien	bien
Español	muy bien	muy bien	muy bien	muy bien
Portugués	muy bien	muy bien	muy bien	muy bien

#### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidade Federal de Lavras - UFLA**

## Actuación Profesional

### Escola de Saúde Impacto - Impacto

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **professor** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Docente en la disciplina Salud y seguridad del trabajo y medio ambiente para la carrera de Analisis clinicas

### Insecta Manejo Integrado de Pragas Urbanas - Insecta

Vínculos con la Institución

2002 - 2007 **Operador de controle de pragas** C. Horaria: 44

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Controle de pragas urbanas. Servicios de detetizacion.

### Ministério de la Producción - Perú - CITEMaynas

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Consultor en Extracción de muestras de madera** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Consultoria en extracción de muestras de maderas de árboles del complejo Pashaco y Huayuros. Ministracion de curso de extracion de muestras no destructivas

### Universidad Continental de Ciencias e Ingenieria - UCCI

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Docente investigador** C. Horaria: 30

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Docente investigador en la Facultad de Ingenieria Ambiental.

### Universidade Federal de Lavras - UFLA

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Apoyo Técnico a la investigación** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Ministración de clases en anatomia de la madera , química de la madera

2009 - 2009 **Apoyo técnico a la investigación** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Apoyo técnico a la investigación; anatomia y química de la madera

### World Wid fund and Nature - WWF - Perú

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Consultor en anatomia e Identificacion de especies maderables tropicales** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Consultoria en la elaboracion y proyecto para el desarrollo de un aplicativo movil para reconocimiento automatico y en tiempo real de especies maderables.

2023 - Actual **Consultora en extracción de muestras no destructivas de madera** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Elaboración y diseño de brocas para extracción de muestras de maderas no detructivas

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Graduada en Ciencias Biológicas por el Centro Universitario de Lavras (2006). Beca de apoyo técnico para investigación en el Laboratorio de Anatomía de Madeira, UFLA 2009. Maestría en Ciencia y Tecnología de Madeira UFLA (2012) bajo la dirección del prof. doctor Alfredo Napoli, área de concentración en procesamiento y aprovechamiento de la madera. Representante del estudiantado de Ciencia y Tecnología de la Madera (2010-2011). Beca de Desarrollo Tecnológico Industrial en el Laboratorio de Biomateriales bajo la Coordinación del Prof. doctor Paulo Fernando Trugilho UFLA (2012). Doctorado en Botánica Aplicada en la Universidad Federal de Lavras (2017) bajo la dirección del prof. doctor Fábio Akira Mori, área de concentración estructura y funcionamiento de las plantas (anatomía descriptiva y ecológica e identificación de corteza y madera). Profesor de Salud y Seguridad en el Trabajo (Bioética y Bioseguridad) en el Curso de Análisis Clínico de la Escola de Saúde Impacto (2017). Coordinador adjunto y miembro fundador del Núcleo de Estudios en Productos Químicos y Anatómicos de Madeira - NEAPQUIM (2017-2018). (Miembro de NEAPQuim - 2019). Investigador Postdoctoral en Anatomía, Identificación y Biodegradación de la Madera UFRA/UFLA (2018 - 2019). Investigador posdoctoral en anatomía e identificación de maderas en la Universidad Continental, Perú (2020-2022). Docente e investigador de la Universidad Continental, Perú (2023 - Actualidad). Consultor privado en anatomía e identificación de maderas tropicales y carbon..

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Ferreira, Alves Cassiana; Inga, G. J.; Huacho, R. B. ; Vidal, O. D.; Reyes, D. C. A. ; Goytendia, W. E. ; Ascue, B. S. M. ; Moya, S. M. ; Centeno, T. B. ; Vélez, A. ; Tomazello Filho, M.;** (RELEVANTE) Identification of 20 species from the Peruvian Amazon tropical forest by the wood macroscopic features, *Cerne*, v. 29 f: 1, p. 1-15, 2023.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Identificación de especies maderables en la Amazonia Peruana ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0104-7760  
Palabras Clave: forensic wood identification; wood anatomy identification; tropical timber specie; peruvian amazon forest; misidentification;
- 2 **Bufalino L. ; de Souza, T. M.; Lima, N. N. ; de Sá, V. A. ; Tonoli, G. H. D. ; Ferreira, Alves Cassiana; Junior, H. S. ; de Sousa, R. B. ; Zidanes, U. L. ; Protasio, T. de P. ; Lima, M. D. R. ; Mendes, L. M.;** (RELEVANTE) Contrasting the major characteristics of pinewood and Amazon hardwoods to provide high-quality cement-bonded particleboards, *Construction and Building Materials*, v. 394 f: 132219, p. 1-13, 2023.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Utilización de productos a base de madera;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0950-0618  
Palabras Clave: cement kinetics; portland cement; incompatibility; isothermal heat conduction; wood fibers;
- 3 **Gonçalves, Y. L. M.; Siqueira, E. S.; Ferreira, Alves Cassiana; Teixeira, M. da S.; Correa, P. da V.; Urbinati, C. V;** (RELEVANTE) Application of Random Forest algorithm to support in identification of the *Handroanthus Serratifolius* (Vahl) S. O. Grose and *Handroanthus Impetiginosus* (Mart. Ex DC.) Mattos (bignoniaceae) species, *Brazilian Journal of Development*, v. 8 f: 5, p. 39721-39735, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-8761  
Palabras Clave: inteligência artificial; machine learning; wood anatomy; ipê; identificação de madeiras;
- 4 **Monteiro, T. C. ; Lima, J. T. ; Neto, R. A. ; Ferreira, Alves Cassiana; (RELEVANTE) Importance of Pits in *Corymbia Citriodora* (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson (Myrtaceae) Wood Permeability, *FLORAM: Floresta e Ambiente* , v. 28 f: 1, p. 1-5, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2179-8087  
Palabras Clave: free water; adsorbed water; drying; vessel ray pit; intervessel pits;
- 5 **Duarte, P. J. ; Borges, C. C. ; Ferreira, Alves Cassiana; Cruz, T. M.; de Souza, W. R. Q. ; Mori, F. A.; (RELEVANTE) ANATOMICAL IDENTIFICATION OF TROPICAL WOODS TRADED IN LAVRAS, BRAZIL, *Journal of Tropical Forest Science* , v. 33 f: 1, p. 95-103, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, wood anatomy ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0128-1283  
Palabras Clave: brazilian species; wood identification; screening methodology; wood anatomy; macroscopic analysis; spatial patterns; axial parenchyma;
- 6 **Ferreira, Alves Cassiana (RELEVANTE) Bark of *Astronium lecontei* Ducke trees from the Amazon: chemical and structural characterization, *European Journal of Wood and Wood Products*, v. 72 f: 2, p. 1087-1096, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1436-736X
- 7 **Silva, E. P. ; Mota, G. S. ; Araujo, E. da S.; Souza, T. B. ; Ferreira, Alves Cassiana; Pereira, H.; Mori, F. A.; (RELEVANTE) Chemical composition and cellular structure of cork from *Agonandra brasiliensis* from the Brazilian Cerrado, *European Journal of Wood and Wood Products*, v. 79, p. 1469-1478, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1436-736X  
Palabras Clave: chemical composition; agonandra brasiliensis; brazilian cerrado; cellular composition;
- 8 **Ferreira, Alves Cassiana; Inga, G. J.; Vidal, O. D.; Goytendia, W. E. ; Moya, S. M. ; Centeno, T. B. ; Vélez, A. ; Gamarra, D.; Tomazello Filho, M.;** (RELEVANTE) Identification of Tree Species from the Peruvian Tropical Amazon Selva Central Forest according to wood Anatomy , *BioResources*, v. 16, p. 7161-7179, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1930-2126
- 9 **Santos, M. L. ; Ribeiro, A. de O. ; Castro, E. M. ; Miranda, K. F.; Lira, M. F. P. ; Pereira , M. P. ; Ferreira, Alves Cassiana; Mori, F. A.(RELEVANTE) Anatomia comparada de *Clethra scabra* Pers. (Clethraceae) em diferentes altitudes na Serra da Mantiqueira, Minas Gerais, Brasil, *Ciência Florestal*, v. 31, p. 1407-1426, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0103-9954
- 10 **Ferreira, Alves Cassiana; Ribeiro, A. de O. ; Urbinati, C. V; Duarte, P. J. ; Mori, F. A.; Miglio, B. V. ; (RELEVANTE) COMPARATIVE WOOD ANATOMY OF TWO TROPICAL SPECIES, *Scientia Agraria Paranaensis*, v. 19 f: 1, p. 43-51, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-1471  
Palabras Clave: amazon rainforest; brazilian flora; environmental wood anatomy; species conservation;

- 11 **Duarte, P. J. ; Pego, M. F. F.; Faria, C. E. T. ; Danielli, D.; Cruz, T. M. ; Faria, D. L. ; Ferreira, Alves Cassiana; Calegario, N. ; (RELEVANTE) Identificação macroscópica de madeiras tropicais comercializadas como Guajará em Lavras/MG, Brazilian Journal of Development , v. 6 f: 8, p. 60539-60547, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-8761  
Palabras Clave: rastreamento florestal; identificação forense; anatomia do lenho; madeiras brasileiras; triagem comercial;
- 12 **Ferreira, Alves Cassiana; Urbinati, C. V; Ribeiro, A. de O. ; Duarte, P. J. ; Mori, F. A.; Assis, M. R. ; (RELEVANTE) RELAÇÕES MORFO-ANATÔMICAS DOS ELEMENTOS TRAQUEAIS DE GENÓTIPOS DE Eucalyptus L'Héritier, Scientia Agraria Paranaensis, v. 18, p. 232-243, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-1471  
Palabras Clave: eucalyptus; placas de perfuração; elementos de vasos; ângulos de inclinação;
- 13 **Ferreira, Alves Cassiana; Ribeiro, A. de O. ; Urbinati, C. V; Mori, F. A.; (RELEVANTE) BIOMETRIA DAS FIBRAS E O ÂNGULO MICROFIBRILAR EM GENÓTIPOS DE EUCALIPTO, Scientia Agraria Paranaensis, v. 17 f: 3, p. 352-358, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , anatomia da madeira ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-1471  
Palabras Clave: eucalyptus; mirtacea; variação radial; anatomia da madeira;
- 14 **de Melo, E. T. ; Pio, R. ; Balbi, R. V. ; Ferreira, Alves Cassiana; Mori, F. A.; (RELEVANTE) Anatomic compatibility of pear and quince trees grafted on Pyrus calleryana and Chaenomeles sinensis rootstocks, Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 52 f: 10, p. 877-886, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0100-204X  
Palabras Clave: cydonia oblonga; pyrus communis x p. pyrifolia; intergeneric grafting; interspecific grafting; plant anatomy; vascular connection;
- 15 **Ferreira, Alves Cassiana (RELEVANTE) EVALUATION OF ANTIOXIDANT POTENTIAL OF EXTRACTS OF COFFEE WOOD PRODUCED IN DIFFERENT FARMING SYSTEMS, e-xacta, v. 10 f: 1, p. 37-43, 2017.**  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1984-3151

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **Ferreira, Alves Cassiana; Inga, G. J.; Guía de anatomía e identificación de 50 especies maderables comerciales en Selva Central, Perú. (en prensa), Huancayo , Universidad Continental, Ed. 1, 2022, v. 1, p. 164, ISSN/ISBN: 978-612-4443-42-8**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
Medio: Otros.  
ISSN/ISBN: 978--612-

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### En Marcha

##### Tesis de maestra

- 1 **Samuel Hernan Arzapalo Huancas, - Tutor Único o Principal - Influência da qualidade de superfície e na identificação de madeiras de espécies florestais por espectroscopia NIR e aprendizado de máquinas, 2023**  
Disertación (CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA MADERA) , UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Portugués  
Observaciones: ALVES FERREIRA
- 2 **Edwen RAMOS COTACALLAPA, - Cotutor o Asesor - IDENTIFICACIÓN DE LAS VENTAJAS DEL APLICATIVO MÓVIL MADERAPP Y SU CONTRIBUCIÓN A LA TRANSPARENCIA EN EL CONTROL FORESTAL DE MADERA EN LA SELVA CENTRAL-JUNÍN, 2022, 2022**  
Disertación (Escuela de posgrado en gerencia publica ) , UC - Universidad Continental , Perú  
País: Perú / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, ;

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Benji Steve Ascue Miranda, - Cotutor o Asesor - Influencia del déficit hídrico en las características anatómicas y físicas de tres especies arbóreas en Selva Central, Junín 2021 , 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental) , UC - Universidad Continental , Perú  
País: Perú / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Dendrocronología ;  
Observaciones: Proyecto de investigación MaderApp: un aplicativo movil para reconocimiento automatico y en tiempo real de especies maderables en Selva Central, Perú

- 2 DANESSA CLARITA REYES ALIAGA, - Cotutor o Asesor - INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LAS CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DEL GÉNERO *Ocotea* Aubl. y *Aniba* Aubl. EN SATIPO, JUNÍN, 2021., 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental) , UC - Universidad Continental , Perú  
País: Perú / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , dendrocronología y anatomía de la madera;  
Observaciones: Continental
- 3 Walter Emilio Goytendia Centeno, - Cotutor o Asesor - EFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA LOCAL EN LAS CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LA MADERA EN TRES ESPECIES ARBÓREAS DE SELVA CENTRAL, 2020., 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental) , UC - Universidad Continental , Perú  
País: Perú /  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, dendrocronología, anatomía de la madera;
- 4 STHEFANY MADJORY MOYA MATEO , - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LA MADERA EN RELACIÓN CON LOS FACTORES ECOLÓGICOS DE 3 ESPECIES ARBÓREAS DE SELVA CENTRAL, PERÚ., 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente) , UNCP - Universidad Nacional del Centro de Perú, Perú  
País: Perú / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, dendrocronología , anatomía de la madera;

### Otras Referencias

### Indicadores

Producción Bibliográfica	16
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	15
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
<b>Tutorías</b>	<b>6</b>
En Marcha	6
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	4