



ANTÔNIO DJALMA NUNES
FERRAZ

Ph.D.

djalmaferraz@gmail.com

2 de Mayo, 1431 Bis
096920154

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 09/03/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEN - Laboratorio de Ecología Microbiana (LEM) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / BIOGEM - LEM

Dirección: Avenida Italia, 3318 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (096) 2487-1616

Correo electrónico/Sitio Web: dferraz@iibce.edu.uy <http://www.iibce.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Engenharia Civil (2010 - 2013)

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Anaerobic digestion of sugar cane vinasse in acidogenic fixed bed reactor followed by methanogenic reactor sludge blanket type

Tutor/es: Marcelo Zaiat

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-27082014-092345/pt-br.php>

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

Palabras Clave: Hydrogen production Methane production sugarcane vinasse Single-stage vs. Two-stage 454-pyrosequencing

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Tratamiento de agua industrial aplicada al concepto de biorrefinería

MAESTRÍA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (2008 - 2010)

Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Tecnologia e Geociência, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Treatment of textile effluents in UASB reactor followed by submerged aerated biofilter

Tutor/es: Savia Gavazza

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://repositorio.ufpe.br/handle/123456789/5219>

Financiación:

CAPES, Brasil

Palabras Clave: Real textile effluent Biological treatment Combined system (anaerobic / aerobic)

Molecular tools

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Tratamiento de aguas residuales industriales

GRADO

Ciencias Biológicas (2004 - 2007)

Universidade de Pernambuco, Centro de Ciências Biológicas , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Monitoramento de lagoas de estabilização na cidade de Petrolina, PE.

Tutor/es: Maria Jaciane Campelo

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Lagoas de estabilização Lagoas anaeróbias Lagoas facultativas Monitoramento do Rio São Francisco Parâmetros de qualidade

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Tratamiento de aguas residuales domésticas

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de aguas residuales domésticas

TÉCNICO

Agroindustria (2005 - 2006)

Centro Federal de Educação Tecnológica, CEFET Agrícola , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: -

Tutor/es: -

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: -

Palabras Clave: Processamento de carne Processamento de frutas e hortaliças Processamento de leite Agronegócio

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Valorização de produtos agrícolas e de resíduos

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Antônio Djalma Nunes Ferraz Júnior (2013 - 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais / Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol - CTBE , Brasil

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil

Palabras Clave: Biogas production Sugarcane vinasse Pentose liquor Biorefineries Integrated 1G2G Ethanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / ácidos orgánicos volátiles, producción de hidrógeno, producción de metano,

producción de hythane

Antônio Djalma Nunes Ferraz Júnior (2016 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut national de la recherche agronomique / Narbonne , Francia

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil

Palabras Clave: Hydrogen production Partial pressure of hydrogen 16S Ribosomal RNA Sequencing Principal component analysis - PCA Biogas sequestration

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Actualización en energías del biogás. (03/2015 - 05/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Parque Tecnológico Itaipu - Brasil / FPTI-BR , Brasil

110 horas

Real time PCR y aislamiento de microorganismos anaeróbicos (02/2012 - 04/2012)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEM - LEM , Uruguay
320 horas

Biología Molecular (06/2010 - 06/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco / Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos , Brasil
40 horas

Estatística aplicada a crescimento microbiano (04/2010 - 04/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Laboratório de Processo Biológicos , Brasil
24 horas

Biología molecular aplicada a biorreactores (04/2010 - 04/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Laboratório de Processo Biológicos , Brasil
15 horas

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía postdoctoral en el Centro de Política Ambiental, Imperial College, Londres. Título del proyecto: Development, scaling-up and full evaluation of a patentable high-rate anaerobic reactor applied to biogas production" (2019)

Inglaterra

Palabras Clave: Energy opportunity evaluation Anaerobic digestion process modeling Ethanol sector Carbon Capture and Use (CCU)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Digestión anaeróbica

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Antônio Djalma Nunes Ferraz Júnior (2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEM - LEM , Uruguay

Financiación:

Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Palabras Clave: Yerba mate Recuperación de energía Hythane pretratamiento de biomasa lignocelulósica Digestión anaeróbica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Pretratamiento de biomasa lignocelulósica para la producción de bioenergía

Idiomas

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Francés

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ácidos orgánicos volátiles, producción de hidrógeno, producción de metano, producción de hidrógeno

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Tratamiento de agua de abastecimiento, aguas residuales domésticas e industriales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Pretratamiento de biomasa lignocelulósica para la producción de bioenergía; Cinética de reactores

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biología del Medio Ambiente / Biología del Medio Ambiente / Monitoreo de microorganismos por herramientas moleculares.

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEM - LEM

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Postdoctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Sólida y extensa experiencia en 1. tratamiento de agua y aguas residuales, 2. producción de biogás, 3. pretratamiento de biomasa y 4. herramientas moleculares obtenidas a través de la vida académica y pasantías, que incluyen 6 universidades, 3 institutos de investigación y 1 empresa estatal brasileña. Destacando Imperial College, Londres (8º Ranking de Universidades del Mundo, según el QS World University Rankings 2019), el Laboratorio Brasileño de Ciencia y Tecnología de Bioetanol (CTBE), uno de los cuatro laboratorios nacionales que integran el Centro Brasileño de Investigación en Energía y Materiales (CNPEM), una organización social calificada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil (MCTI), el Instituto Nacional Francés para la Investigación Agrícola (INRA) y Imperial College Londres. Estos últimos dos son el instituto de investigación agrícola más importante de Europa y el número dos del mundo para las ciencias agrícolas; y la octava mejor universidad del mundo, respectivamente. Después de un período de 6 años, como investigador doctor, ha publicado 14 artículos, 4 capítulos de libros y 1 libro, resultando en una lista de colaboración con al menos 35 coautores, siendo 15 de ellos extranjeros.

Referencia: <https://scholar.google.com.br/citations?user=3f2zZl0AAAAJ&hl=pt-BR>

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Biogas sequestration from the headspace of a fermentative system enhances hydrogen production rate and yield (Completo, 2020)

Ferraz Júnior, A.D.N., Pages, C., Latrille, E., Bernet, N., Zaiat, M., Trably, E.
International Journal of Hydrogen Energy, v.: XY - -, p.:1 2020

Palabras clave: BioHydrogen Sugarcane molasses Biogas sequestration ppH2 Dark fermentation

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2020.02.064](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.064)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319920306273>

Highlights ? Sequestration of biogas enhanced the hydrogen production rate and yield. ?No change in microbial community was observed at different total pressure. ?Acetate from homoacetogenesis was accounted at low pressure conditions. ?The consumption of lactate using acetate as co-substrate was thermodynamically favorable.

Scopus'

Alkaline pretreatment of yerba mate (Ilex paraguariensis) waste for unlocking low-cost cellulosic biofuel (Completo, 2020)

Ferraz Júnior, A.D.N., María Inés Etchelet, Braga, A.F.M., CLAVIJO, L., LOACES I., NOYA, F., C. ETCHEBEHERE

Fuel, v.: 266 11706, 2020

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Fuel

ISSN: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2020.117068](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117068)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236120300636>

Scopus'

Stability problems in the hydrogen production by dark fermentation: Possible causes and solutions (Completo, 2019)

Castello, E., Ferraz Júnior, A.D.N., Andreani, C., Anzola-Rojas, M del P., Borzacconi, L., Buitron, G., Carrillo-Reyes, J., Gomes, S.D., Maintinguer, S.I., Moreno-Andrade, I., Palomo-Briones, R., Razo-Flores, E., Schiappacasse-Dasati, M., Tapia-Venegasi, E., Valdez-Vazquez, I., Vesga-Baron, A., Zaiat, M., C. ETCHEBEHERE

Renewable & sustainable energy reviews, v.: 109602 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13640321

DOI: [10.1016/j.rser.2019.109602](https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109602)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S136403211930810X>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Carbon-nitrogen removal in a structured-bed reactor (SBRRIA) treating sewage: Operating conditions and metabolic perspectives (Completo, 2018)

Moura, R.B., Santos, C.E.D., Okada, D.Y., Martins, T.H., Ferraz Júnior, A.D.N., Damianovic, M.H.R.Z., Foresti, E.

Journal of Environmental Management (E), v.: 224 p.:19 - 28, 2018

ISSN: 10958630

DOI: [10.1016/j.jenvman.2018.07.014](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.014)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718307667>

Scopus'

Biohydrogen production at pH below 3.0: Is it possible? (Completo, 2018) Trabajo relevante

Mota, V.T., Ferraz Júnior, A.D.N., Trably, E., Zaiat, M.

Water Research, v.: 128 p.:350 - 361, 2018

ISSN: 00431354

DOI: [10.1016/j.watres.2017.10.060](https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.10.060)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004313541730903X>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Temporal dynamics and metabolic correlation between lactate-producing and hydrogen-producing bacteria in sugarcane vinasse dark fermentation: The key role of lactate (Completo, 2018)

Fuess, L.T., Ferraz Júnior, A.D.N., Machado, C.B., Zaiat, M.

Bioresource Technology, v.: 247 p.:426 - 433, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2017.09.121](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.121)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852417316863>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Thermophilic two-phase anaerobic digestion using an innovative fixed-bed reactor for enhanced organic matter removal and bioenergy recovery from sugarcane vinasse (Completo, 2017) Trabajo relevante

Fuess, L.T. , Kiuyna, L.S.M. , Ferraz Júnior, A.D.N. , Persinoti, G.F. , Squina, F.M. , Garcia, M.L. , Zaiat, M.

Applied Energy, v.: 189 p.:480 - 491, 2017

ISSN: 03062619

DOI: [10.1016/j.apenergy.2016.12.071](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.12.071)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261916318323>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

454-Pyrosequencing analysis of highly adapted azo dye-degrading microbial communities in a two-stage anaerobic-aerobic bioreactor treating textile effluent. (Completo, 2016)

Köchling, T. , Ferraz Júnior, A.D.N. , Florencio, L. , Kato, M.T. , Gavazza, S.

Environmental Technology, v.: 38 6 , p.:687 - 693, 2016

ISSN: 09593330

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27384498>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Thermophilic anaerobic digestion of raw sugarcane vinasse (Completo, 2016) Trabajo relevante

Ferraz Júnior, A.D.N. , Koyama, M.H. , Araújo Júnior, M.M. , Zaiat, M.

Renewable Energy, v.: 89 p.:245 - 252, 2016

ISSN: 09601481

DOI: [10.1016/j.renene.2015.11.064](https://doi.org/10.1016/j.renene.2015.11.064)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148115304808>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Kinetics of thermophilic acidogenesis of typical Brazilian sugarcane vinasse (Completo, 2016) Trabajo relevante

Koyama, M.H. , Araújo Júnior, M.M. , Zaiat, M. , Ferraz Júnior, A.D.N.

Energy, v.: 116 1 , p.:1097 - 1103, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03605442

DOI: [10.1016/j.energy.2016.10.043](https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.10.043)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544216314773>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Thermophilic biohydrogen production using a UASB reactor: performance during long-term operation (Completo, 2015)

Ferraz Júnior, A.D.N. , Zaiat, M. , Braga, A.F.M.

Journal of Chemical Technology and Biotechnology, v.: 91 6 , p.:967 - 976, 2015

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02682575

DOI: [10.1002/jctb.4665](https://doi.org/10.1002/jctb.4665)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jctb.4665>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Mesophilic hydrogen production in acidogenic packed-bed reactors (APBR) using raw sugarcane vinasse as substrate: Influence of support materials (Completo, 2015)

FERRAZ JÚNIOR, ETCHEBEHERE, C. , Zaiat, M.

Anaerobe, v.: 34 p.:94 - 105, 2015

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10759964

DOI: [10.1016/j.anaerobe.2015.04.008](https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2015.04.008)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84929470684&partnerID=40&md5=e9df6d9d8c30757347d>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

High organic loading rate on thermophilic hydrogen production and metagenomic study at an anaerobic packed-bed reactor treating a residual liquid stream of a Brazilian biorefinery (Completo, 2015)

FERRAZ JÚNIOR, ETCHEBEHERE, C. , ZAIAT, M.
Bioresource Technology, v.: 186 p.:81 - 88, 2015
ISSN: 09608524
DOI: [10.1016/j.biortech.2015.03.035](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.03.035)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84925253658&partnerID=40&md5=3f7210336acdb73c1a3>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Impact of organic loading rate on biohydrogen production in an up-flow anaerobic packed bed reactor (UAnPBR) (Completo, 2014)

Ferraz Júnior, A.D.N. , Zaiat, M. , Gupta, M. , ELBESHBISHY, E. , Hafez, H. , Nakhla, G.
Bioresource Technology, v.: 164 p.:371 - 379, 2014
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09608524
DOI: [10.1016/j.biortech.2014.05.011](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2014.05.011)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852414006701>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of organic loading rate on hydrogen production from sugarcane vinasse in thermophilic acidogenic packed bed reactors (Completo, 2014)

DJALMA NUNES FERRAZ JÚNIOR , Wenzel, J. , Etchebehere, C. , Zaiat, M.
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 39 30, p.:16852 - 16862, 2014
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2014.08.017](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.08.017)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912053789&partnerID=40&md5=8dd3e7ef11e38d6a231>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Textile effluent treatment in a UASB reactor followed by submerged aerated biofiltration (Completo, 2011)

Ferraz Júnior, A.D.N. , Kato, M.T. , Florencio, L. , Gavazza, S.
Water Science and Technology, v.: 64 8 , p.:1581 - 1589, 2011
Escrito por invitación
ISSN: 02731223
DOI: [22335099](https://doi.org/10.22335099)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22335099>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Bioprocessing for Biomolecules Production (Participación , 2019)

Borin, G.P. , Alves, R.F. , Ferraz Júnior, A.D.N.
Edición: ,
Editorial: Wiley Online Library, Brazil, Estonia and India
Tipo de publicación: Otros
DOI: [10.1002/9781119434436.ch3](https://doi.org/10.1002/9781119434436.ch3)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 9781119434436
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/9781119434436.ch3>

Capítulos:

Current Status of Biotechnological Processes in the Biofuel Industries
Organizadores: Gustavo Molina Vijai Gupta Brahma Singh Nicholas Gathergood
Página inicial 47, Página final 69

TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E USO DE BIOGÁS E BIOMETANO (Libro publicado Texto integral , 2018) Trabajo relevante

Ferraz Júnior, A.D.N., Coelho, S., Garcilasso, V.P., Santos, M.M., Joppert, C.L.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 216
Edición: 1, RCGI/USP/Synergia
Editorial: Synergia, São Paulo
Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-85-86923-53-1
Financiación/Cooperación:
Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Otra, Brasil
<http://www.iee.usp.br/gbio/sites/default/files/TECNONOLIAS%20DE%20PRODU%C3%87%C3%83O%20>

Bioreactors for Microbial Biomass and Energy Conversion. (Participación , 2018)

Ferraz Júnior, A.D.N., Toledo-Alarcón, J., Capson-Tojo, G., Marone, A., Paillet, F., Trably, E., Bernet, N., Chatellard, L.
Edición: 1, Green Energy and Technology
Editorial: Springer, Singapore
Tipo de publicación: Otros
DOI: [10.1007/978-981-10-7677-0_6](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7677-0_6)
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-981-10-7677-0
Financiación/Cooperación:
Institut national de la recherche agronomique / Otra, Francia
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-7677-0_6

Capítulos:

Basics of Bio-hydrogen Production by Dark Fermentation
Organizadores: Qiang LiaoJo-shu ChangChristiane HerrmannAo Xia
Página inicial 199, Página final 220

Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling (Participación , 2017)

Ferraz Júnior, A.D.N., Zaiat, M., Okiyama, D. C. G., Ribeiro, R., Rabi, J.A.
Edición: 1, Frontiers International Conference on Wastewater T
Editorial: Springer, Cham
Tipo de publicación: Material didáctico
DOI: [10.1007/978-3-319-58421-8_107](https://doi.org/10.1007/978-3-319-58421-8_107)
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-58421-8
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-58421-8_107

Capítulos:

CFD Simulations of Fluid Dynamics Inside a Fixed-Bed Bioreactor for Sugarcane Vinasse Treatment
Organizadores: FICWTM 2017. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 4.
Página inicial 684, Página final 690

Applied Metagenomics for Biofuel Development and Environmental Sustainability (Participación , 2017)

Ferraz Júnior, A.D.N., Damásio A.R.L., Paixão D.A.A., Alvarez T.M., Squina, F.M.
Edición: 1, Advances of Basic Science for Second Generation Bi
Editorial: Springer, Cham
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-49826-3_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-49826-3_7)
Referado
En prensa

Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-49826-3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-49826-3_7

Capítulos:
Applied Metagenomics for Biofuel Development and Environmental Sustainability
Organizadores: Buckeridge M., De Souza A.
Página inicial 107, Página final 129

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

CCUS in sugarcane ethanol mills: the way to make biofuels still more sustainable (2018)

Resumen
Ferraz Júnior, A.D.N., Oller, C., Escobar, J., Garcilasso, V.P., Mariano, M., Coelho, S.

Evento: Internacional
Descripción: 16th International Conference on Carbon Dioxide Utilization
Ciudad: Rio de Janeiro, Brazil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: 16th International Conference on Carbon Dioxide Utilization
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: carbon capture CO2 end-uses biodigestion fermentation process sugarcane
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Digestión anaeróbica
Medio de divulgación: Otros

Who drives the process of anaerobic digestion in methanogenic reactors treating Brazilian sugarcane vinasse? (2016)

Completo
Ferraz Júnior, A.D.N., Alvarez, T.M., Paixão, D.A.A., PERSINOTI, G.F., Squina, F.M., Zaiat, M.

Evento: Internacional
Descripción: European Symposium on Biochemical Engineering Sciences 2016 (ESBES)
Ciudad: Dublin
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: European Symposium on Biochemical Engineering Sciences 2016 (ESBES)
Publicación arbitrada
Palabras clave: molecular tools MiSeq - Illumina anaerobic digestion sugarcane vinasse massive sequencing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Apoyo financiero, Brasil
<https://esbes.org/Scientific+Activities/ESBES+Symposium.html>

Textile effluent treatment in a UASB reactor followed by a submerged aerated biofilter. (2015)

Completo
Ferraz Júnior, A.D.N., Gavazza, S., Kato, M.T., Florencio, L.

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy
Ciudad: Shangai
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Workshop on Water Pollution Control and Biomass Energy
Publicación arbitrada
Palabras clave: azo-dye degradation organic matter removal color removal UASB-BAS anaerobic digestion
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /
Tratamiento de aguas residuales (industrial)

Medio de divulgación: Otros

Kinetics of thermophilic acidogenesis of Brazilian sugarcane vinasse. In: 14th World Congress on Anaerobic Digestion (2015)

Resumen

Ferraz Júnior, A.D.N., Zaiat, M., Koyama, M.H., Araújo Júnior, M.M.

Evento: Internacional

Descripción: 14th World Congress on Anaerobic Digestion

Ciudad: Vina del Mar, Chile

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: sugarcane hydrogen production kinetics of acidogenesis bioreactors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Kinetic modelling of anaerobic digestion of sugarcane vinasse (2015)

Completo

Moraes, B.S., Ferraz Júnior, A.D.N., Jesus, C.D.F., Ribeiro, R., Zaiat, M.

Descripción: 14th World Congress on Anaerobic Digestion

Ciudad: Vina del Mar, Chile

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Thermophilic hydrogen production in acidogenic packed bed reactor (APBR) using raw sugarcane vinasse as substrate (2014)

Completo

Ferraz Júnior, A.D.N., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, M.

Evento: Internacional

Descripción: Biogas Science 2014

Ciudad: Vienna, Austria

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: BioH₂ sugarcane vinasse packed-bed reactor

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Performance of thermophilic anaerobic digestion of sugarcane vinasse (2014)

Resumen expandido

Ferraz Júnior, A.D.N., Koyama, M.H., Araújo Júnior, M.M., Zaiat, M.

Evento: Internacional

Descripción: XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia, 2014, La Habana, Cuba.

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobic digestion sugarcane vinasse biogas production industrial effluent treatment organic matter removal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

Tratamiento de aguas residuales (industrial)

Medio de divulgación: Otros

Effect of organic loading rate on hydrogen production from sugarcane vinasse in thermophilic acidogenic packed bed reactors (2014)

Resumen

Ferraz Júnior, A.D.N., Wenzel, J., C. ETCHEBEHERE, Zaiat, M.

Evento: Internacional

Descripción: 1º Workshop Latino-Americano de Bio-Hidrogênio

Ciudad: São Carlos, São Paulo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: biohydrogen sugarcane vinassepacked-bed reactor bioH2 dark fermentation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Industrial / Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Hydrogen production in acidogenic fixed-bed reactors fed with sugarcane vinasse: Influence of support material (2012)

Resumen expandido

Ferraz Júnior, A.D.N., Zaiat, M.

Evento: Internacional

Descripción: The International Conference on Hydrogen Production (ICH2P)

Ciudad: Seoul, Korea

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: BioH2 dark fermentation sugarcane vinassepacked-bed reactor

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Digestión anaeróbica

Diversidade microbiana presente em reatores UASB-BAS aplicados ao tratamento de efluente têxtil. (2011)

Resumen expandido

Ferraz Júnior, A.D.N., Saia, F.T., Kato, M.T., Florencio, L., Gavazza, S.

Descripción: X Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion

Ciudad: Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Dinâmica de formação de biofilme sobre polietileno de baixa densidade em reatores anaeróbios alimentados com vinhaça de cana-de-açúcar. (2011)

Resumen

Ferraz Júnior, A.D.N., Saia, F.T., Pozzi, E., Zaiat, M.

Descripción: X Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2011, Ouro Preto.

Ciudad: Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Digestión anaeróbica

Medio de divulgación: Otros

Gestão das águas de esgotos sanitários em região semi-árida do Brasil: Plano de Controle Ambiental. (2009)

Completo

Ferraz Júnior, A.D.N., Amorim, M.C., Martins, L.M.

Evento: Internacional

Descripción: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife-PE.
Saneamento Ambiental: Universalização e Justiça Social, 2009.

Ciudad: Recife

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife-PE. Saneamento Ambiental: Universalização e Justiça Social, 2009.

Publicación arbitrada

Palabras clave: sewage treatment facultative lagoons anaerobic lagoons organic matter removal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Tratamiento de aguas residuales domésticas

Medio de divulgación: Otros

Plano de Controle Ambiental como instrumento de gestão das águas na companhia pernambucana de saneamento - Petrolina - PE (2006)

Completo

Ferraz Júnior, A.D.N., Amorim, M.C., Martins, L.M., Nascimento, E.F.

Evento: Nacional

Descripción: XXX Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental, 2006, Punta del Leste. XXX Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental.

Ciudad: Punta del Leste

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXX Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental, 2006, Punta del Leste. XXX Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental.

Publicación arbitrada

Palabras clave: anaerobic lagoons facultative lagoons organic matter removal sewage

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Tratamiento de aguas residuales domésticas

Medio de divulgación: Otros

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Obtenção de Parâmetros Cinéticos da Etapa Acidogênica da Digestão Anaeróbia da Vinhaça de Cana-De-Açúcar em Reatores Diferenciais de Leito Fixo (2013)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Miriam Harumi Koyama

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <http://www.tcc.sc.usp.br/tce/disponiveis/18/180300/tce-13022014-150225/?&lang=br>

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Cinética de reactores

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Digestão anaeróbia termofílica do melaço de cana-de-açúcar em reatores de leito fixo estruturado de duas fases e fase única para a produção de biogás (2018)

Candidato: Cristiane Arruda de Oliveira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Ferraz Júnior, A.D.N., DAMIANOVIC, M. H. R. Z., Gomes, S.D.

Pós-graduação em Hidráulica e Saneamento (Engenharia Civil) / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Engenharia de Sao Carlos,

Universidade de Sao Paulo / Brasil

País: Brasil
Idioma: Portugués

Análise comparativa de tecnologias de concentração: Design de biorrefinarias para recuperação de recursos da vinhaça (2018)

Candidato: Fernanda Santana Peiter
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Ferraz Júnior, A.D.N. , Pires, C. , AMORIM, E. L. C. , SELEGHIM JUNIOR, P. , SALOMON, K. R.
Pós-graduação em Hidráulica e Saneamento (Engenharia Civil) / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Engenharia de Sao Carlos,
Universidade de Sao Paulo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Efeitos da recirculação em reatores aneróbios compartimentados tratando vinhaça (2017)

Candidato: Guilherme de Araújo Vuitik
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Ferraz Júnior, A.D.N. , Pires, E.P. , GARCIA, MARCELO LOUREIRO , Zaiat, M.
Pós-graduação em Hidráulica e Saneamento (Engenharia Civil) / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Engenharia de Sao Carlos,
Universidade de Sao Paulo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Efeito da suplementação de cobalto na biodigestão anaeróbia de cana-de-açúcar em reator termofílico de leito estruturado. (2015)

Candidato: Marcela Grazielle Soares
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Ferraz Júnior, A.D.N. , Dasceno, L.H.S. , Zaiat, M.
CIÊNCIA E ENGENHARIA AMBIENTAL / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución
Extranjera / Universidade Federal de Alfenas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	34
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	13
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	4
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Iniciación a la investigación	1