

Chrystiann LAVARINI

Geocientista | Dinâmica da superfície terrestre

 [linkedin.com/in/chrystiann-lavarini](https://www.linkedin.com/in/chrystiann-lavarini)  github.com/clavarini
 c.lavarini@ed.ac.uk

Sou um geocientista. No meu trabalho, forneço explicações matemáticas dos processos de superfície da Terra, integrando técnicas de campo, laboratório e modelagem computacional. Minha experiência de campo concentra-se na análise de solos e sedimentos quaternários para reconstruir a evolução da paisagem. Minha experiência de laboratório inclui análise de solos, sedimentos e da geo-termocronologia mineral (datação por traços de fissão e U-Pb em zircão). Em relação à modelagem, minha experiência inclui simulações de gênese de rios, solos e paisagens. Também sou trilingue, com experiência em pesquisa internacional, uso científico de sistemas Python, SIG e Linux.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Atualmente Maio 2019	Analista ambiental pleno Hidrologia e Geomorfologia, LUME ESTRATÉGIA AMBIENTAL, Brasil <ul style="list-style-type: none">➢ Avaliação hidrológica e geomorfológica em áreas de mineração.➢ Estudos de impacto ambiental (EIA).
Outubro 2011 Outubro 2010	Pesquisador em tempo parcial Especialista em SIG, SECRETARIA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO, Brasil <ul style="list-style-type: none">➢ Mapeamento de planícies fluviais de propriedade do Governo Federal do Brasil.➢ Desenvolvimento de técnicas de mapeamento fluvial em SIG.
Dezembro 2011 Junho 2008	Bolsista de iniciação científica Geomorfologia fluvial, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, Brasil <ul style="list-style-type: none">➢ Evolução de perfis fluviais e dinâmica de sedimentos.➢ Dinâmica de cabeceiras fluviais e reorganizações de drenagem.

FORMAÇÃO EDUCACIONAL

Novembro 2018 Setembro 2014	Doutorado em Geologia e Geofísica, UNIVERSITY OF EDINBURGH, Reino Unido <ul style="list-style-type: none">➢ Título : <i>Impact of rock properties on landscape form and detrital studies</i>
Março 2012 Junho 2014	Mestrado em Geografia, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, Brasil <ul style="list-style-type: none">➢ Título : <i>Interações geomorfológicas entre bacias de cabeceira e vales fluviais principais : abordagem multiscalar na bacia do Ribeirão Mata Porcos, Quadrilátero Ferrífero (MG)</i>
Dezembro 2011 Agosto 2006	Graduação em Geografia, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, Brasil

PRÊMIOS E BOLSAS

Dezembro 2016	Bolsa Creer funding, UNIVERSITY OF EDINBURGH, Reino Unido <ul style="list-style-type: none">➢ Bolsa de viagem para o encontro anual da American Geophysical Union (AGU) fall meeting 2016.
Dezembro 2016	Bolsa Financiamento, BRITISH SOCIETY FOR GEOMORPHOLOGY, Reino Unido <ul style="list-style-type: none">➢ Bolsa de viagem complementar para a American Geophysical Union (AGU) fall meeting 2016.
Setembro 2018 Setembro 2014	Bolsa Ciências sem Fronteiras, CAPES (GOVERNO DO BRASIL), Brasil <ul style="list-style-type: none">➢ Doutorado pleno no Reino Unido.

Setembro 2014	Prêmio “Aziz Nacib Ab’Saber”, UNIÃO DA GEOMORFOLOGIA BRASILEIRA , Brasil > Dissertação eleita uma das três melhores sobre geomorfologia produzidas no Brasil (2012 a 2014).
Março 2014 Março 2012	Bolsa Programa de demanda social (DS), CAPES (GOVERNO DO BRASIL) , Brasil > Mestrado pleno financiado no Brasil.
Setembro 2011	Prêmio Jovens pesquisadores, INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE (IDRC) E FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) , Canadá e Brasil > Prêmio de viagem para o World Water Conference (2011) e para publicação de artigo em livro.
Dezembro 2011 Setembro 2008	Bolsa Iniciação científica, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS , Brasil > Bolsa de pesquisa para iniciação científica.

EXPERIÊNCIA DE ENSINO

Dezembro 2015 Fevereiro 2015	Tutor e demonstrador Geomorfologia, UNIVERSITY OF EDINBURGH , Reino Unido > Realização de tutoriais, demonstrações de SIG e modelagem em Python.
Dezembro 2017 Abril 2017	Demonstrador Métodos de pesquisa em geografia física, UNIVERSITY OF EDINBURGH , Reino Unido > Demonstrações de SIG e modelagem em Python.
Agosto 2013 Março 2013	Estágio docente Geomorfologia para arquitetura, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS , Brasil > Ensino de geomorfologia aplicada à graduação em arquitetura.
Dezembro 2012 Março 2010	Estágio docente Geografia para o ensino médio, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E ESCOLAS PÚBLICAS , Brasil > Ensino de geografia sob supervisão de um professor experiente.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS SELECIONADAS

 [GitHub](#)  [Paper](#)

[Lavarini, C.](#); Attal, M.; da Costa Filho, C. A.; Kirstein, L. A. Does Pebble Abrasion Influence Detrital Age Population Statistics? A Numerical Investigation of Natural Data Sets. *Journal of Geophysical Research*, v. 123, p. 2577-2601, 2018.

[Python](#) [Geochronology](#) [Sedimentology](#)

 [Paper](#)

[Lavarini, C.](#); Magalhães Junior, A. P.; Oliveira, F. S.; Carvalho, A. Neotectonics, River Capture and Landscape Evolution in the Highlands of SE Brazil. *Mercator*, v. 15, p. 95-119, 2016.

[ArcGIS](#) [QGIS](#)

 [Paper](#)

[Lavarini, C.](#); Magalhães Junior, A. P.; Oliveira, F. S. Análise de Agrupamentos de Bacias Hidrográficas como Procedimento-Guia para o Estudo e a Amostragem de Coberturas Superficiais. *RBC. Revista Brasileira de Cartografia*, v. 66, p. 1039-1050, 2014.

[ArcGIS](#) [Statistics](#) [Mineralogy](#)



Lavarini, C.; Magalhães Junior, A. P. Análise Morfométrica de Bacias de Cabeceira como Ferramenta de Investigação Geomorfológica em Média e Larga-Escala Espacial. Revista Brasileira de Geomorfologia, v. 14, p. 35-46, 2013.

ArcGIS Statistics Morphometry



Barros, L. F. P.; **Lavarini, C.**; Magalhães Junior, A. P. Síntese dos Cenários Paleobioclimáticos do Quaternário Tardio em Minas Gerais, Sudeste do Brasil.. Sociedade e Natureza, v. 23, p. 371-386, 2011.

ArcGIS Palynology



CONFERÊNCIAS SELECIONADAS

- 2018 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly**, Viena, Áustria
Poster : *Does Pebble Abrasion Influence Detrital Age Population Statistics ?*
- 2017 **British Society for Geomorphology (BSG) Annual meeting**, Hull, Reino Unido
Poster : *Does Pebble Abrasion Influence Detrital Age Population Statistics ?*
- 2016 **American Geophysical Union (AGU) fall meeting**, San Francisco, EUA
Poster : *How Reliable is Your Detrital Geothermochronological Data ?*
- 2016 **Summer School of the Cologne University**, Julich, Alemanha
Poster : *How Reliable is Detrital Zircon Geothermochronology ?*
- 2015 **British Society for Geomorphology (BSG) workshop**, Londres, Reino Unido
Poster : *Impact of rock properties on landscape form and detrital studies*
- 2015 **GradConference of the University of Edinburgh**, Edimburgo, Reino Unido
Poster : *Impact of rock properties on landscape form and detrital studies*
- 2013 **8th International Association of Geomorphologists Conference**, Paris, França
Poster : *Neotectonic Activity Hypothesis in the SE Brazilian Highlands Supported by Morphometric and Statistical Analysis*
- 2011 **IVth World Water Congress**, Porto de Galinhas, Brasil
Apresentação : *Hidrossedimentologia de Ambientes Fluviais Naturais e sua Relevância em Estudos de Cursos D'água Artificializados*



VOLUNTARIADO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Setembro 2016	Organizador School of GeoSciences Postgraduate committee, UNIVERSITY OF EDINBURGH , Reino Unido
Setembro 2015	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Organização de 5 palestras e da conferência anual da School of GeoSciences.
Julho 2013	Representante discente na pós-graduação Instituto de Geociências, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS , Brasil
Julho 2012	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Organização de 4 palestras, do workshop anual de pós-graduandos e representação dos estudantes no comitê de pós-graduação.



EXPERTISE ADICIONAL

Linguagens de programação	Python, R, MATLAB, \LaTeX
Idiomas	Português (nativo), Inglês fluente, Italiano intermediário
Sistemas operacionais	Windows (7 and 10), Linux (Ubuntu)
Windows office	Excel, Word, Power Point
Softwares gráficos	Inkscape, Corel Draw, Illustrator
Controle de versões em programação	GitHub
Sistemas de informação geográfica (SIG)	ArcGIS, QGIS, Gdal
Modelos de evolução da paisagem	LandLab, eSCAPE
Laboratório	Espectrometria de massa, separação mineral e análise microscópica

“ REFERÊNCIAS

Linda Kirstein

Senior lecturer, U.OF EDINBURGH

@ linda.kirstein@ed.ac.uk

☎ +44 (0) 131 650 4838

Mikael Attal

Senior Lecturer, U. OF EDINBURGH

@ mikael.attal@ed.ac.uk

☎ +44 (0) 131 650 8533

Simon Mudd

Professor, U.OF EDINBURGH

@ simon.m.mudd@ed.ac.uk

☎ +44 (0) 131 650 2535