



# Fernando Pujaico Rivera

---

---

Nascimento 17 Dezembro de 1982  
Naturalidade Peru  
Endereço Rua Geraldo Vitorino 188, Jardim América, Lavras, MG, Brasil, CEP:37200-000  
Celular (19) 992612067  
e-mail fpujaico@decom.fee.unicamp.br  
RNE V566622-O  
CPF 233.534.528-18  
Currículo <http://lattes.cnpq.br/1562723678793624>  
Lattes

---

## Títulos Obtidos

- 2006 **Bacharel em Ciências com Menção em Engenharia Eletrônica**, *Universidade Nacional de Engenharia*, UNI, Peru.
- 2008 **Engenheiro Eletrônico**, *Universidade Nacional de Engenharia*, UNI, Peru.  
Título: "Tomógrafo de Resistividad Eléctrica Aplicado al Estudio del Crecimiento de las Raíces".
- 2011 **Mestrado em Engenharia Elétrica**, *Universidade Estadual de Campinas*, UNICAMP, Brasil.  
Título: Algoritmos de Decodificação Abrupta para Códigos LDGM.
- 2014 **Doutorado em Engenharia Elétrica**, *Universidade Estadual de Campinas*, UNICAMP, Brasil.  
Título: Algoritmos Bit-Flipping Para Decodificação Conjunta de Fontes Correlacionadas Em Canais Ruidosos.

---

## Atividades de ensino

### Atividades de orientação acadêmica

- 1ro Semestre **Estágio de Capacitação Docente: PED C, EE881**, Princípios de Comunicações.  
2010 Entidade: FEEC UNICAMP
- 2do Semestre **Estágio de Capacitação Docente: PED C, GL100**, Matemática I.  
2013 Entidade: FCA UNICAMP

## Participação em Bancas examinadoras

- Agosto 2015 **Influencia da Intensidade do Laser nos Mapas de Atividade do Biospeckle**, *Participação em banca de Renan Oliveira Reis*, Defesa de dissertação do programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas e Automação.  
Universidade Federal de Lavras. Portaria CPGSS/PRPG Nro 655/2015 de 13/07/2015.
- Dezembro 2015 **Exame de qualificação - Doutorado**, *Participação como membro da comissão avaliadora de Diego Eduardo Costa Coelho*, programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola.  
Universidade Federal de Lavras.
- Janeiro 2016 **Exame de qualificação - Mestrado**, *Participação como membro da comissão avaliadora de Bianca Batista Barreto*, programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola.  
Universidade Federal de Lavras.

---

## Atividades de pesquisa e publicações

### Publicações

- 2014 **IEEE Communications Letters**, DOI: 10.1109/LCOMM.2014.2377237.  
Artigo: "Optimal Rate for Joint Source-Channel Coding of Correlated Sources Over Orthogonal Channels".
- Artigos Publicados em Anais de Eventos - Nacional**
- 2011 **XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, *Brasil*,  
[www.sbrt.org.br/sbrt2011/progttec.pdf](http://www.sbrt.org.br/sbrt2011/progttec.pdf).  
Artigo: Decodificação Iterativa Conjunta Fonte-Canal.
- 2012 **XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, *Brasil*,  
<http://gestao.sbrt.org.br/simposios/artigo/visualizar/a/432>.  
Artigo: Algoritmos de Decodificação Abrupta para Códigos LDGM.
- 2013 **XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações**, *Brasil*, DOI: 10.14209/sbrt.2013.95,  
<http://gestao.sbrt.org.br/simposios/artigo/visualizar/a/145>.  
Artigo: Algoritmo Para Decodificação e Fusão De Dados Correlacionados Em Redes De Sensores Sem Fio.
- 2015 **I Congresso Mineiro de Engenharia e Tecnologia**, *Brasil*,  
[http://www.eventos.ufla.br/comet/anais/ANAIS\\_COMET\\_2015\\_1ed\\_FINAL.pdf](http://www.eventos.ufla.br/comet/anais/ANAIS_COMET_2015_1ed_FINAL.pdf).  
Artigo: Diferenciação da Crosta Superficial do Solo por Meio de Técnicas Óticas

### Artigos Publicados em Anais de Eventos - Internacional

- 2007 **"XVII Congreso Nacional de Ingeniería, Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines"**, *Peru*.  
Artigo: "Tomógrafo de Resistividad Eléctrica Aplicado al Estudio del Crecimiento de los Tubérculos de la Papa".

### Outras atividades de pesquisa

- Maio 2015 **Pós-Doutorado**, *Universidade Federal de Lavras*, UFLA, Brasil.  
em curso Departamento Engenharia / Centro de Desenvolvimento de Instrumentação Aplicada à Agropecuária.

---

## Experiencia profissional

### Experiencia profissional não acadêmica

- 2005 – 2006 **Pesquisador**, *Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Faculdade de Engenharia Elétrica e Eletrônica*, Universidade Nacional de Engenharia, Peru.  
Tipo de vínculo: Laboral  
Projeto: Estudo, Avaliação, Desenho e implementação de um sistema Bioeletrônico II.

2004 – 2008 **Pesquisador**, *Área de processamento de Sinais e Sistemas do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Faculdade de Engenharia Elétrica e Eletrônica*, Universidade Nacional de Engenharia , Peru.

Tipo de vínculo: Participante

Descrição: Colaborar no desenvolvimento dos projetos do centro de pesquisa.

## Idiomas

Espanhol Língua Materna

Português Lê Bem, Escreve Bem, Compreende Bem, Fala Bem

Inglês Lê Bem, Escreve Razoavelmente, Compreende pouco, Fala pouco