



Internacionalização 4.0

Pesquisa, Pós-Graduação, Inovação e Cooperação Acadêmica

FAUBAI CENTRO-OESTE

Flávio H V Medeiros, Roeberto Magalhães et al.
Diretoria de relações internacionais - UFLA

Universidade Federal de Lavras



Escola agrícola de Lavras (1908)

Escola superior de agricultura de Lavras (1938)
Universidade Federal de Lavras (1994)



Pós graduação – mestrado em fitotecnia (1975)

Escritório de relações internacionais (desde 2000)

UFLA em números



- 51 cursos de graduação em todas as áreas do conhecimento
- 43 cursos de pós graduação (38 acadêmicos e 5 profissionais) - 10 de excelência (CAPES 6 ou 7)
- ~12.000 alunos
- 320 alunos internacionais (283PG e 37G)
- 159 internacional cooperation agreements
- Capacitação em idiomas: 440 Inglês e 235 Francês (+Online pela Idioma Sem fronteiras)



Conectando Elos na Era Digital

A Internacionalização 4.0 transcende a simples mobilidade.

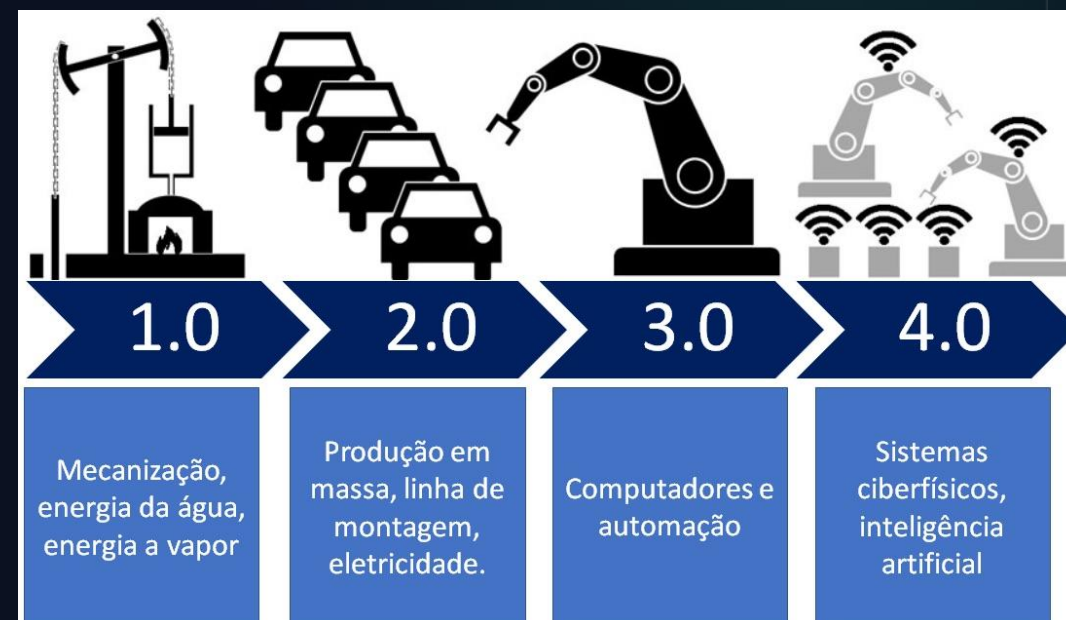
Trata-se da integração estratégica de fluxos globais:

 **Conexão:** Unir pesquisa aplicada e demandas do mercado global.

 **Inovação:** Co-criação internacional de patentes e tecnologias.

 **Capital Humano:** Formação de pesquisadores com redes de cooperação ativas.

 **Institucional:** Diplomacia científica e parcerias estratégicas.



Prospecção de expertises e construção de redes?

Quais as áreas de pesquisa mais próximas da demanda recebida?

Há plasticidade do pesquisador para abarcar essa linha de pesquisa mais próxima

O pesquisador se comunica na língua do país parceiro?

Já fez gestão de projeto internacional?



Inovação: Embrapii Techmakers



Conectando a Indústria ao Mundo

Iniciativas que potencializam a inovação internacional através de redes de laboratórios de excelência:

Hoje existem 90 unidades Embrapii e 9 Centros de Competência em diferentes áreas temáticas

Fomento à cooperação entre ICTs e empresas, brasileiras e estrangeiras (ex. Innosuisse).

Foco em tecnologias disruptivas (IA, IOT, Materiais).

Acesso a ecossistemas globais de inovação (ex: Israel, Europa).

Desenvolvimento de PD&I com risco compartilhado.

Inovação: Embrapii - Internacional

- Participação da APEX
- Tramitação rápida
- Até 50% de financiamento não reembolsável pelo governo brasileiro
- Acordos com Espanha, Canadá, Países Baixos, Israel, República Tcheca, Alemanha, Suécia e EUA
- Chamadas multilaterais:
- Cornett – união europeia
- Eureka: 45 países – incentiva o desenvolvimento de novas relações comerciais a partir de projetos de inovação
- IrasME – financiamento alemão

| Fontes Internacionais de Fomento à Pesquisa

A captação de recursos externos é pilar fundamental para a sustentabilidade da pesquisa 4.0:

Gates Foundation: Projetos com impacto social e saúde global. - ainda baixa adesão - como fomentar?

Banco Mundial: Investimentos em mobilidade e fomento à pesquisa (tanto in quanto out)

Horizon Europe: Maior programa de pesquisa e inovação da UE.



Diversificação de Receita

Fomento Nacional Estratégico



CAPES Global/PDSE e editais bilaterais

O novo paradigma de fomento à internacionalização da pós-graduação, focando em parcerias de alto impacto.



CNPq

Editais de cooperação internacional que financiam projetos de pesquisa conjunta
Bolsa internacional (TWAS)



FAPs (FAPEMIG)

Editais de internacionalização
Mobilidade docentes e discente

Mobilidade e Financiamento Nacional



GCUB

Rede para mobilidade em graduação e pós na América Latina e Europa.



PEC-PG

Programa para formação de estudantes de países em desenvolvimento no Brasil.



Fontes Próprias

Recursos de projetos de pesquisa e instituições parceiras para intercâmbios focados.

Ecosistema de Mobilidade com fomento internacional



Editais FARA (África): Cooperação sul-sul em ciências agrárias e tecnologia.

ELAP: programa de mobilidade discente no Canadá.

Erasmus+: Intercâmbio de créditos e dupla diplomação.

Global DRI/UFLA: Edital próprio para impulsionar a presença global da instituição.

Fulbright (ETA, sabático)

Top-Ohio, CAEP e Program de intercâmbio agrícola da Dinamarca

Mobilidade virtual



Disciplinas oferecidas em tandem (Letras)

Estágio internacional (Computação)

Workshop virtual (Uniki)

Biobased-Living Lab

Living Lab Biobased Brazil... in a nutshell

1. International cooperation between The Netherlands – Minas Gerais.
2. Strong focus on sustainability and circularity.
3. Student and lecturer exchange BR-NL and NL-BR.
4. Joint applied research
5. Create an international network of students and professionals.



www.biobasedbrazil.org



Educational partners

 BRAZIL – MINAS GERAIS



 THE NETHERLANDS



www.biobasedbrazil.org



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Biobased-Living Lab - details

Ambitions

Strategic

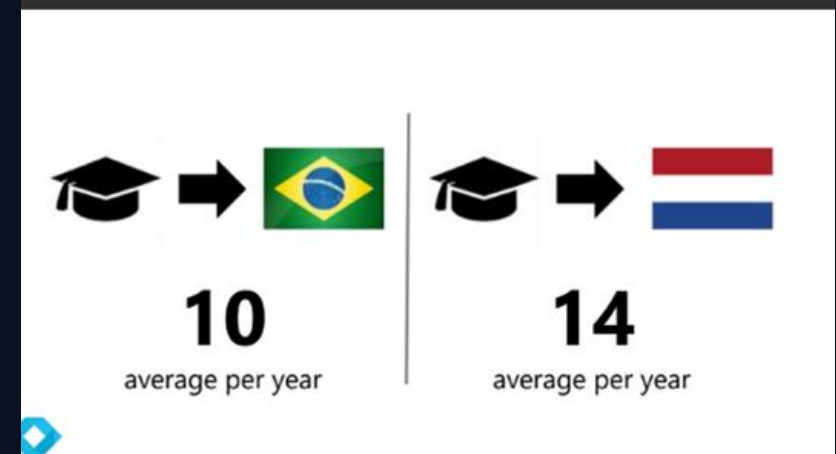
- Put the ideas of the Living Lab Biobased Brazil on the political agenda of State Government of Minas Gerais, FIEMG, SIA and Dutch provinces.
- Aim to improve business development activities in relation with research programs

Tactic level

- Realization of joined subsidized research projects between Dutch and Brazilian partners.
- Establish cooperation between Dutch and Brazilian professors via matches on research topics.
- Explore the possibilities for financial support by industry, government, and universities.
- Explore the possibilities for funding of Living Lab Brazil.

Operational level

- Organization and coordination of student, PhD and professor mobility programs.
- Organization and coordination of special projects.
- Organization and coordination of incoming and outgoing missions.
- Organization and coordination of Marketing and PR.



Mobilidade bilateral

Biobased-Living Lab - workshop

I Workshop UFLA-Biobased living Lab in Biomaterials and biofuels – October 30th 2024

	Topic/Activity	Key-note	Location
08:00	Opening ceremony.	Professor Flavio H V Medeiros, Director of International Affairs	Salão dos conselhos
08:15	UFLA Research and innovation in numbers and accomplishments.	Professor Luis Roberto Batista, Dean of research and innovation	Salão dos conselhos
08:30	The Biobased Lab Initiative	Professor Gino P.F. van Strijdonck	Salão dos conselhos
08:45	New energy technologies and biorefineries	Professor Thiago de Paula Protásio	Salão dos conselhos
09:00	Production and adsorptive properties of waste-derived products.	Professor Mario César Guerreiro	Salão dos conselhos
09:15	NIR approach to infer on biomaterial properties.	Professor Paulo Hein	Salão dos conselhos
09:30	Research group Material Sciences Zuyd UAS/ Brightlands	Professor Gino P.F. van Strijdonck Professor Corstjens (Tosca) S. J. van Hooy	Salão dos conselhos
09:45	Discussion on biomaterials and biofuels	All speakers	Salão dos conselhos
10:15	From genome-wide surveys to new discoveries in plants	Professor Antonio Chalfun Junior	Salão dos conselhos
10:30	Smart fermentation approaches. The Mnext project	Professor Miaomiao Zhou	Salão dos conselhos
10:45	Discussion on genome survey and new product discovery	All speakers	Salão dos conselhos
11:15-12:45	Lunch break		



Biobased-Living Lab



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900
Telefone: (35) 3829-1858 - E-mail: dri@ufla.br

EDITAL Nº 004/2025/DRI/REITORIA/UFLA

**PROJETO LIVING LAB BIOBASED BRAZIL
SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA A “LIVING LAB BIOBASED BATTLE”**

A Diretoria de Relações Internacionais (DRI) da Universidade Federal de Lavras (UFLA) institui o presente edital para seleção de estudantes de graduação e de mestrado interessados em participar da competição internacional de bioeconomia “*Living Lab Biobased Battle*”.



COMPETIÇÃO INTERNACIONAL DE BIOECONOMIA

October 2025

INTRODUCTION

The Biobased Battle is a model for educational development. During the battle, students from Dutch and Brazilian institutions work together to solve environmental issues in the industrial sector. The teams receive an assignment throughout the week and must build innovative solutions rooted in biobased economy concepts. The battle ensures that students must quickly tackle a complex issue and that they work together with students from different backgrounds. This ensures that students learn to recognize each other's field of expertise and use it to achieve valuable results at the end of the week.

| Bolsa de fomento à internacionalização

Como fomentar a internacionalização sem comunicação em inglês e sem recurso?

Oferta de inglês gratuito para a comunidade universitária

Bolsistas como fortaleza para a rotina da DRI

Doação internacional direcionada para pagamento de bolsas (aula de inglês, iniciação científica 10h e rotina da internacionalização da secretaria integrada 10h)

| Conectando Elos: O Papel dos Alumni

O caso **WorldVeg & UFLA**:

Parceria contínua com ex-aluna de Moçambique.

Continuidade de projetos de pesquisa com financiamento internacional



Desafios: mapeamentos de egressos e crédito em publicações como parceiro estrangeiros

Diplomacia Científica e Cooperação

PROJETOS INTERNACIONAIS

UFLA ganha destaque nacional em série do Globo Rural sobre cooperação agrícola com a África

Escrito por Cibele Aguiar | Publicado: Quinta, 03 Julho 2025 15:11 | Última Atualização: Segunda, 07 Julho 2025 13:31



A Universidade Federal de Lavras (UFLA) foi destaque nacional nas reportagens especiais exibidas pelo programa Globo Rural, da TV Globo, nos dias 22 e 29 de junho. Com uma média de audiência de 29 milhões de espectadores, os episódios somaram mais de 70 minutos e abordaram iniciativas brasileiras de cooperação técnica internacional voltadas à cultura do algodão em países africanos, dando ênfase no papel estratégico da UFLA em projetos de desenvolvimento sustentável no continente.

A série, produzida em parceria com a Agência Brasileira de Cooperação (ABC), do Ministério das Relações Exteriores

Impacto da cooperação internacional brasileira

socioambientais.



UFLA & ABC (MRE): Projetos financiados pela Agência Brasileira de Cooperação.

ICT Camarões: Projeto estruturante de cooperação técnica internacional.

Evolução conjunta na cooperação Sul-Sul

Visibilidade: Consolidação do Brasil como ator relevante na cooperação internacional.



**Cotton Cameroun
ABC-Sodecoton**



**Projeto UFLA-ICT em
e-agriculture**

Estratégias para a Internacionalização



Integrar Elos

Conectar a pós-graduação diretamente aos projetos de inovação internacional.

Fomento à mobilidade
como seed money



Monitorar Editais

Foco contínuo nos sites da DRI, CAPES, CNPq e fontes externas (Horizon, Erasmus).

Top down vs Bottom up



Medir Impacto

Avaliar patentes, publicações conjuntas e a inserção global dos egressos.

Índices internacionais
como auditoria externa

Dúvidas?

Obrigado pela atenção!

Diretoria de Relações Internacionais - UFLA

dri.ufla.br
