

Memorandum of Understanding

Between the Parties:

Avans University of Applied Sciences (the Netherlands), located at Professor Cobbenhagenlaan 13, 5037 DA Tilburg – Noord-Brabant, hereinafter **Avans**, herein represented by its President P..F.M. Raets;

HZ University of Applied Sciences (the Netherlands), located at Edisonweg 4, 4382 NW Vlissingen - Zeeland, hereinafter **HZ**, herein represented by its President, Prof.dr. B.M. Oomen.

Stichting Zuyd Hogeschool (Zuyd University foundation) (the Netherlands), located at Nieuw Eyckholt 300 6419 DJ Heerlen – Limburg, hereinafter **Zuyd**, herein represented by its President Dr. L.D. (Luc) Verburgh;

NHL Stenden University of Applied Sciences (the Netherlands), located at Rengerslaan 8-10 8917 DD Leeuwarden – Friesland, hereinafter **NHL Stenden**, herein represented by its President E. (Erica) Schaper;

Maastricht University (the Netherlands), located at Minderbroedersberg 4-6 6211 LK Maastricht – Limburg, hereinafter **UM**, herein represented by its dean School of Business and Economics, Prof. Dr. M. Heijltjes

Centre of Expertise Biobased Economy (the Netherlands), located at Lovensdijkstraat 61, 4818 AJ Breda – Noord-Brabant, hereinafter **CoE BBE**, herein represented by its Director R.A.B. (Ralph) Simons;

Universidade Federal de Minas Gerais (Brazil), located at Avenida Antônio Carlos, 6627, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil, CNPJ n.º 17.217.985/0001-04, hereinafter **UFMG**, herein represented by its Rector Sandra Regina Goulart Almeida;

Universidade Federal de Viçosa (Brazil), located at Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, Viçosa – MG, Brasil, CNPJ n.º 25944455/0001-96, hereinafter **UFV**, herein represented by its Rector Prof. Demetrius David da Silva and, in cases of absences and impediments, by the Vice-Rector Rejane Nascentes,

Universidade Federal de Ouro Preto (Brazil), located at R. Diogo de Vasconcelos, 122. Pilar - Ouro Preto – MG, hereinafter **UFOP**, herein represented by its Rector Prof. Dr. Cláudia Aparecida Marlière de Lima;

Universidade Federal de São João del-Rei (Brazil), located at Praça Frei Orlando, 170, Centro, São João del-Rei, Minas Gerais, CEP: 36307-352, hereinafter **UFSJ**, herein represented by its Rector Marcelo Pereira de Andrade;

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (Brazil), located at Avenida Dom José Gaspar, 500 – Bairro Coração Eucarístico – Belo Horizonte – MG, hereinafter **PUCMINAS**, herein represented by its Rector Prof. Dr. Fr. Luís Henrique Eloy e Silva;

Universidade Federal de Lavras (Brazil), located at Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, Campus Universitário, 3037, 37200-900, Lavras, Minas Gerais, Brasil, hereinafter **UFLA**, herein represented by its Director for International Affairs, Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros;

(Together the “Parties”)

CONSIDERING:

I - That international partnerships in science, technology, innovation, and higher education are important tools in the strategies of integration of countries into the global economy;

II - The recognition by the Parties of the importance of internationalization of Higher Education of Minas Gerais, the Netherlands, mainly with regard to academic mobility of students, teachers and researchers, and conducting joint research;

III - That the Biobased Economy or Bio-Economy (Bio Economia) is one of the strategic areas for development of Minas Gerais and The Netherlands;

RESOLVE to sign this Memorandum of Understanding (M.O.U.), in accordance with the terms specified below:

This M.O.U. aims to create a Collaboration Group between the Parties to work on the implementation and coordination of a Living Lab Biobased Brazil, and defines the intended relationship between them.

The members of the Collaboration Group are the institutions listed above and those that may join at a future date.

New third parties can join the Collaboration Group and the Living Lab Biobased Brazil after approval of the Parties thereto and by undersigning the MoU in force.

The Parties will work together to promote joint research, academic mobility and innovation in the Biobased Economy or Bio Economy concerning the aforementioned three topics. Within this Collaboration Group, there is no degree of hierarchy. All Parties are equal.

The parties agree to the following articles and clauses:

Article 1. Purpose and Scope

The Living Lab Biobased Brazil provides an international triple-helix network that is driven by higher education that links Brazil and the Netherlands on a specific theme: the Biobased Economy. This network encourages and enables the parties to innovate by developing tools and applications and the competencies of the people active in the Biobased Economy sector. These innovations are developed and implemented through co-creation between these international triple-helix partners and contribute to both national agendas related to the Biobased Economy.

The Parties agree to work together, in accordance with the terms of this M.O.U. and using their best endeavours, to ensure the continuation of the Living Lab Biobased Brazil.

A universal addendum regarding student exchange between all parties will be discussed and added to this MOU in the future, after all duly approvals.

Article 2. Goals and Objectives

After five years (31th December 2027) the Living Lab Biobased Brazil expects to have achieved the following main results in terms of:

- A) Internships and/or research assignments of students, researchers, and professors in The Netherlands and Minas Gerais involving universities, public organizations, and enterprises;
- B) Publication of scientific papers and papers in business journals in the field of Biobased Economy;
- C) Establishment of business contacts via the Living Lab;
- D) Provide applications, prototypes, solutions *et cetera* for the Biobased industry;
- E) Active Living Lab Biobased Brazil alumni network;
- F) Online knowledge exchange via webinars, presentations, specialist meetings, learning communities etc..

The above targets have been set by the Parties in cooperation and will be detailed yearly in the Living Lab Biobased Brazil Year Plan.

Article 3. Subject of cooperation

The purpose of the Living Lab Biobased Brazil is to contribute to the regional agendas on the Biobased Economy both in Brazil and the Netherlands. Stimulating innovation, improving the labour market and professionalizing the Biobased related industry are major activities on the agendas. It does so by improving the triple-helix collaboration in both countries, and by exchanging best practices on multi-party collaboration, applied research, education, and labour-market relevance in and between the two countries.

Biobased Economy or Bio-Economy (Bio Economia) is an economy in which crops, residues, and waste from agriculture, food industry and other industries and households are used for food and non-food applications. An economy in which biomass is used for the production of materials, chemicals, fuels and energy (electricity and heat). In the Biobased Economy organic materials replace fossil fuels.

Article 4. Approach to cooperation

The Parties intend to develop a strategy of cooperation, supporting their organisations in identifying mutual fields of interest in the Biobased area, in building bilateral links to prepare joint projects in academic and applied science & education, industrial R&D and commercial partnering.

The Parties will give support in applying private resources from industry and public resources from Brazilian, Dutch or European funding programs in order to finance research projects within the Living Lab Biobased Brazil. For these research projects separate project agreements will be drawn-up. Parties are not obligated to join these research projects.

This cooperation will also contribute to building enablers for scientific (applied research) community development, including sharing of knowledge and best practices, organizing seminars and scientific conferences, attracting and developing young talents, developing joint educational programs in the field of new Biobased processes and products and wide communication of scientific results.

This through a platform that is called: Living Lab Biobased Brazil. It is understood that targets to be achieved (Article 2) depend on obtaining sufficient funds and that in case insufficient funds may be obtained the targets may have to be amended accordingly.

Living Lab Biobased Brazil aims to contribute to the Biobased Economy sector in Brazil and the Netherlands by:

- A) Developing and operating a bilateral network of knowledge – and education institutes, companies, and public organization that focuses on innovation;
- B) Enabling and developing competencies of people working in the Biobased Economy sector - students, lecturers, researchers, and professionals;
- C) Offering and delivery of practice-oriented education and training programs;

- D) Conducting applied research for which real-life workplace issues are selected;
- E) Provision of innovative solutions contributing to a healthier and more sustainable environment and a better society.

Furthermore, the Living Lab Biobased Brazil supports the education and research programs to remain at the cutting edge and enhances the international positioning and visibility of the Biobased Economy sector.

Article 5. Roles and Responsibilities

In order to ensure successful collaborative implementation of this M.O.U., it is the intent of all Parties to:

- A) Commit to provide staff and resources, including attendance at periodic meetings, to implement the provisions of the M.O.U. and resulting agreements;
- B) Maintain and contribute knowledge, expertise, facilities, resources and infrastructures necessary to contribute to the Living Lab Biobased Brazil;
- C) Build towards a shared knowledge base by exchanging information, by collaborating on research, data and gathering knowledge at national and local levels and alert each other on interesting biobased developments;
- D) Create a powerful joint voice for the Biobased Economy: on a local, national and international level. In particular through collaboration on Biobased communication devices, which provide a clear and common statement on the Biobased Economy priorities for an area;
- E) Ensure regular and routine contact throughout the Parties at all levels to build relationships and facilitate honest and open dialogue.

Article 6. Governance Structure and Reporting A **program management group** from the Centre of Expertise Biobased Economy of Avans University of Applied Sciences will lead and coordinate joint activities and interactions between the Parties within the Living Lab Biobased Brazil.

The program management group prepares the (concept) year plan, performs the monitoring and management of processes, prepares and accomplishes missions to Brazil and the Netherlands, is responsible for matchmaking existing and new partners, acts as contact person for the partners for operational, and is responsible for (the coordination of) marketing and communication activities.

Twice a year, the program management group organizes a meeting (online) with representatives of all Parties to discuss the (progress of the) year plan and the joint activities and interactions between the Parties within the Living Lab Biobased Brazil.

The **steering committee** is the governing body of the Living Lab Biobased Brazil and can be used to achieve support in the field of education, business and government. The steering committee consists of a representative from the Parties. All involved Parties have the right to nominate one member to join the steering committee. The steering committee is led by the President of the steering committee, who is elected by the Parties.

The steering committee meets (at least) once a year (online). It takes decisions on the policy, the agenda and the year plan of the Living Lab Biobased Brazil and the acceptance of new members. The steering committee has the right to adjust the governance structure. Each member of the steering committee has an equal vote and decisions will be made by majority of votes. The universities have a veto right, to comply with their own academic guidelines and national laws regarding higher education.

Article 7. Information exchange

The Parties agree to be open and to exchange extensive information about their organizations and their cooperation networks for the purpose of the joint projects. They also agree to act professionally vis-à-vis received information and to preserve the confidentiality of the other Party.

Each Party shall keep confidential and not disclose or distribute to any (third) person, institution or organization any confidential information, documents, materials or data that is marked as being confidential and that is acquired as a result of, or pursuant to this MoU or any agreement made pursuant to this MoU, save insofar as such information is already in the public domain, is required to be disclosed by any applicable law or regulations, or where the extent of such disclosure is authorized in writing by the other Party.

Article 8. Costs responsibilities

This M.O.U. does not create financial rights. Any activity that may include financing under this M.O.U. will be subject to a specific agreement. Parties are not obligated to join such an agreement.

Article 9. Language

This M.O.U. is written in English and Portuguese, all copies being identical. In case of a dispute the English version of the M.O.U. will prevail.

Article 10. Duration and Termination

- A) The term of this M.O.U. shall commence on the Effective Date set forth below and shall continue for a period of five (5) years.
- B) Either Party may terminate this M.O.U. by written notification not less than two (2) months in advance of its desire to do so. Unless otherwise agreed, the termination of this M.O.U. shall not affect the implementation of projects or programmes established under it prior to such termination. This M.O.U. may be extended by mutual agreement of the Parties in writing.
- C) Each Party may terminate this MoU with immediate effect upon written notice in case the other Party acts in breach of this MoU or in violation of any applicable laws and regulations.
- D) The Parties shall have no claim against each other as a result of termination of the MoU for any reason.

Article 11. Confidentiality

This M.O.U. does not grant on the part of either Party the right to use materials belonging to or created by the other Party. Specifically, arrangements for use and protection of intellectual property in any eventuality will be specified in eligible instruments, accepted by the Parties. The exchange of the confidential data between specific partners needs the separate Confidentiality agreement between them.

Article 12. Non-Binding Nature of the M.O.U.

The Parties acknowledge that the provisions of this M.O.U. represent their common intentions to promote mutual cooperation between the Parties. This M.O.U. is not intended to create a legal relationship between the Parties, demonstrate an intention to enter into a legal relationship, or create any legal, contractual or financial rights or obligations for either Party until a separate agreement regarding a specific objective is negotiated, approved, executed and delivered by the Parties.

Article 13. Liability

The Parties exclude all liability towards each other for indirect damages as a result of execution of this MoU such as but not limited to loss of revenue, profit, business opportunity or goodwill. This exclusion shall not apply in the event of willful intent and/or gross negligence.

Article 14. Non-Exclusive

The Parties may work on and participate in any projects with other potential partners. However, such participation shall not be detrimental to the spirit of this M.O.U.

Article 15 – Conflict Resolution

The Parties undertake to exhaust all means to settle amicably, without judicial litigation, any controversy or doubt that may arise regarding this agreement, preferably using the mechanisms of direct settlement of disputes.

Article 16. Publication

It is UFOP's and UFMG's responsibility to publish the extract of the present legal instrument in the Official Gazette of the Union.

Article 17. Electronic signature

The Parties agree that execution of this MoU by industry standard electronic signature software or by exchanging PDF signatures shall have the same legal force and effect as the exchange of original signatures, and that in any proceeding arising under or relating to this MoU, each Party hereby waives any right to raise any defense or waiver based upon execution of this MoU by means of such electronic signatures or maintenance of the executed MoU electronically.

Article 18. Effective Date

The beginning of this Memorandum of Understanding will immediately start with the last party's signature.

Thus agreed.

Jacomine Ravensbergen
Digitally signed by Jacomine Ravensbergen
Date: 2023.08.31 10:49:58 +02'00'

P.F.M. Raets
Avans University of Applied Sciences

Barbara Oomen
Digitally signed by Barbara Oomen
Date: 2023.09.13 16:09:38 +02'00'

B.M. Oomen
HZ University of Applied Sciences

André Postema
Digitaal ondertekend door André Postema
Datum: 2023.10.25 16:21:49 +02'00'

Drs. A. (Andre) Postma

Stichting Zuyd Hogeschool (Zuyd University foundation)

Erica Schaper
Digitally signed by Erica Schaper
Date: 2023.11.15 14:11:13 +01'00'

E. (Erica) Schaper
NHL Stenden University of Applied Sciences

Mariëlle Heijltjes
Digitally signed by Mariëlle Heijltjes
Date: 2023.11.10 12:04:04 +01'00'

Prof. Dr. M. Heijltjes
Maastricht University

Ralph Simons
Digitally signed by Ralph Simons
Date: 2023.08.24 13:06:37 +02'00'

R.A.B. (Ralph) Simons
Centre of Expertise Biobased Economy

SANDRA REGINA GOULART
Assinado de forma digital por SANDRA REGINA GOULART
ALMEIDA:45217033649
Dados: 2023.07.04 17:31:58 -03'00'

Sandra Regina Goulart Almeida
Universidade Federal de Minas Gerais

DEMETRIUS DAVID DA SILVA:54293472649
Assinado de forma digital por DEMETRIUS DAVID DA SILVA:54293472649
Dados: 2023.06.26 16:14:18 -03'00'

Demetrius David da Silva
Universidade Federal de Viçosa

CLAUDIA APARECIDA MARLIERE DE LIMA:52900509653
Assinado de forma digital por CLAUDIA APARECIDA MARLIERE DE LIMA:52900509653
Dados: 2023.05.06 18:20:34 -03'00'

Cláudia Aparecida Marliere de Lima
Universidade Federal de Ouro Preto

MARCELO PEREIRA ANDRADE:09045159821
Assinado de forma digital por MARCELO PEREIRA DE ANDRADE:09045159821
Dados: 2023.06.02 12:03:11 -03'00'

Marcelo Pereira de Andrade
Universidade Federal de São João del-Rei

Assinado eletronicamente por:
Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva
CPF: ***.770.116-**
Data: 28/04/2023 11:18:23 -03:00



Prof. Dr. Fr. Luís Henrique Eloy e Silva
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ANDERSON BASTOS MARTINS:96111976672
Assinado de forma digital por ANDERSON BASTOS MARTINS:96111976672
Dados: 2023.06.14 13:24:52 -03'00'

Anderson Bastos Martins
Universidade Federal de Juiz de Fora



Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros

Universidade Federal de Lavras

Feb 28, 2025

Memorando de Entendimento

Entre as Partícipes:

Avans University of Applied Sciences (Holanda), localizada em Professor Cobbenhagenlaan 13, 5037 DA Tilburg – Noord-Brabant, doravante Avans, aqui apresentada por seu Presidente P.F.M. Raets;

HZ University of Applied Sciences (Holanda), localizada em Edisonweg 4, 4382 NW Vlissingen - Zeeland, doravante HZ, aqui apresentada por seu Presidente Prof. dr. B.M. Oomen;;

Stichting Zuyd Hogeschool (Zuyd University foundation) (Holanda), localizada em Nieuw Eyckholt 300 6419 DJ Heerlen – Limburg, doravante Zuyd, aqui apresentada por seu Presidente Dr. L. D. (Luc) Verburgh;

NHL/Stenden University of Applied Sciences (Holanda), localizada em Rengerslaan 8-10 8917 DD Leeuwarden – Friesland, doravante NHL/Stenden, aqui apresentada por sua Presidente E. (Erica) Schaper;

Maastricht University (Holanda), localizada em Minderbroedersberg 4-6 6211 LK Maastricht – Limburg, doravante UM, aqui apresentada por seu decano da School of Business and Economics, Prof. Dr. M. Heijltjes;

Centre of Expertise Biobased Economy (Holanda), localizado em Lovensdijkstraat 61, 4818 AJ Breda – Noord-Brabant, doravante CoE BBE, aqui apresentada por seu Diretor R.A.B. (Ralph) Simons;

Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil), localizada na Avenida Antônio Carlos, 6627, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ n.º 17.217.985/0001-04, doravante UFMG, aqui apresentada por sua Reitora Profa. Sandra Regina Goulart Almeida;

Universidade Federal de Viçosa (Brasil), localizada em Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, Viçosa – MG, Brasil, CNPJ n.º 25944455/0001-96, doravante UFV aqui apresentada por sua Reitora Nilda de Fátima Ferreira Soares;

Universidade Federal de Ouro Preto (Brasil), localizada em R. Diogo de Vasconcelos, 122. Pilar - Ouro Preto – MG, doravante UFOP, aqui apresentada por sua Reitora Prof. Dr. Cláudia Aparecida Marlière de Lima;

Universidade Federal de São João del-Rei (Brasil), localizada em Praça Frei Orlando, 170, Centro, São João del-Rei, Minas Gerais, CEP: 36307-352, doravante UFSJ, aqui apresentada por seu Reitor Marcelo Pereira de Andrade;

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (Brasil), localizada na Avenida Dom José Gaspar, 500 – Bairro Coração Eucarístico – Belo Horizonte – MG, doravante PUCMINAS, aqui apresentada por seu Reitor, Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva;

Universidade Federal de Lavras (Brazil), located at Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, Campus Universitário, 3037, 37200-900, Lavras, Minas Gerais, Brasil, hereinafter **UFLA**, herein represented by its Director for International Affairs, Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros;

(Em conjunto as “Partícipes”)¹¹

CONSIDERANDO:

- I - Que as parcerias internacionais em ciência, tecnologia, inovação e educação superior são ferramentas importantes nas estratégias de inserção dos países na economia global;
- II - O reconhecimento pelas Partícipes da importância da internacionalização do Ensino Superior de Minas Gerais, Holanda, principalmente no que diz respeito à mobilidade acadêmica de alunos, professores e pesquisadores, e realização de pesquisas conjuntas;
- III - Que a Economia Biobased ou Bio-economia (Bioeconomia) é uma das áreas estratégicas para o desenvolvimento de Minas Gerais e Holanda;

RESOLVE assinar este Memorando de Entendimento (M.O.U.), de acordo com os termos especificados abaixo:

Este M.O.U. visa criar um Grupo de Colaboração (Partícipes) entre as Partícipes para trabalhar na implantação e coordenação de um Living Lab Biobased Brazil, e definir a relação entre elas.

Os membros do Grupo de Colaboração são as instituições listadas acima e aquelas que podem aderir em uma data futura.

Novos membros podem aderir ao presente Grupo de Colaboração após a aprovação das respectivas partes, por meio da assinatura deste M.O.U. existente.

As Partícipes trabalharão em conjunto para promover a pesquisa conjunta, a mobilidade acadêmica e a inovação na área de Economia Biobased ou Bioeconomia. Dentro deste Grupo de Colaboração, não há grau de hierarquia. Todas as Partícipes são iguais.

As parceiras concordam com os seguintes artigos e cláusulas:

Artigo 1. Propósito e Escopo

O Living Lab Biobased Brazil oferece uma rede internacional tripartite que é impulsionada pelo ensino superior que liga Brasil e Holanda em um tema específico: a Bioeconomia. Esta rede incentiva e permite que os parceiros inovem através do desenvolvimento de ferramentas e aplicações e das competências das pessoas que atuam no setor de Bioeconomia. Essas inovações são desenvolvidas e implementadas por meio da cocriação entre essas parceiras internacionais de tripla hélice e contribuem para ambas as agendas nacionais relacionadas à Bioeconomia.

As Partícipes concordam em trabalhar juntas, de acordo com os termos deste M.O.U. e usando seus melhores esforços, para garantir a continuidade do Living Lab Biobased Brazil.

Um adendo geral acerca de mobilidade estudantil entre todos as partícipes será discutido e anexado futuramente no presente acordo, após as devidas aprovações.

Artigo 2. Metas e Objetivos

Após cinco anos (31 de dezembro de 2027) o Living Lab Biobased Brazil espera ter alcançado os seguintes resultados principais em termos de:

- A) Estágios e/ou trabalhos de pesquisa de estudantes, pesquisadores e professores na Holanda e Minas Gerais envolvendo universidades, órgãos públicos e empresas;
- B) Publicação de artigos científicos e artigos em revistas de negócios na área da Bioeconomia;
- C) Estabelecimento de contatos de negócios por meio do Living Lab;
- D) Fornecer aplicações, protótipos, soluções etc., para a indústria de base biológica;
- E) Ativar uma Rede de ex-alunos do Living Lab Biobased Brazil;
- F) Intercâmbio de conhecimento online via webinars, apresentações, reuniões de especialistas, comunidades de aprendizagem, etc.

As metas acima foram estabelecidas pelas Partícipes em cooperação e serão detalhadas anualmente no Plano Anual do Living Lab Biobased Brazil.

Artigo 3. Objeto da cooperação

O Living Lab Biobased Brazil tem como objetivo contribuir para as agendas regionais da Economia Biobased no Brasil e na Holanda. Estimular a inovação, melhorar o mercado de trabalho e profissionalizar a indústria de Biobased são atividades importantes nas agendas. Ele faz isso melhorando a colaboração em tripartite em ambos os países e trocando as melhores práticas em colaboração multipartidária, pesquisa aplicada, educação e relevância no mercado de trabalho nos dois países.

Economia de base biológica ou Bioeconomia (Bio Economia) é uma economia em que cultivos, resíduos e lixo da agricultura, indústria alimentar e outras indústrias e famílias são usados para aplicações alimentares e não alimentares. Uma economia em que a biomassa é utilizada para a produção de materiais, produtos químicos, combustíveis e energia (eletricidade e calor). Na Economia Biobased, os materiais orgânicos substituem os combustíveis fósseis.

Artigo 4. Abordagem à cooperação

As Partícipes pretendem desenvolver uma estratégia de cooperação, apoiando suas organizações na identificação de áreas de interesse mútuo na área de Biobased, na construção de vínculos bilaterais para preparar projetos conjuntos em ciência e educação acadêmica e aplicada, P&D industrial e parceria comercial.

As Partícipes darão suporte na solicitação de recursos privados da indústria e recursos públicos de programas de financiamento brasileiros, holandeses ou europeus para financiar os projetos de pesquisa dentro do Living Lab Biobased Brazil. Para o estabelecimento de tais projetos de pesquisa, acordos separados serão elaborados. As partícipes não estão obrigadas a aderir a tais projetos de pesquisa.

Esta cooperação contribuirá também para a construção de facilitadores para o desenvolvimento da comunidade científica (investigação aplicada), incluindo a partilha de conhecimentos e melhores práticas, organização de seminários e conferências científicas, atração e desenvolvimento de jovens talentos, desenvolvimento de programas educativos conjuntos no domínio dos novos processos de base biológica e produtos e ampla comunicação de resultados científicos.

Isso através de uma plataforma que se chama: Living Lab Biobased Brazil. Entende-se que as metas a serem alcançadas (Artigo 2º) dependem da obtenção de fundos suficientes e que, caso haja insuficiência de fundos, as metas podem ter que ser alteradas em conformidade.

O Living Lab Biobased Brazil visa contribuir para o setor de Bioeconomia no Brasil e na Holanda por meio de:

- A) Desenvolver e operar uma rede bilateral de conhecimento – e institutos de ensino, empresas e organizações públicas com foco em inovação;
- B) Capacitar e desenvolver competências de pessoas que trabalham no setor de BioEconomia - estudantes, professores, pesquisadores e profissionais;
- C) Oferta e entrega de programas de educação e treinamento orientados para a prática;
- D) Realização de pesquisas aplicadas para as quais são selecionadas questões reais do local de trabalho;
- E) Provisão de soluções inovadoras que contribuam para um ambiente mais saudável e sustentável e uma sociedade melhor.

Além disso, o Living Lab Biobased Brazil apoia os programas de educação e pesquisa para se manter na vanguarda e potencializa o posicionamento internacional e a visibilidade do setor de Economia de Base Biológica.

Artigo 5. Funções e Responsabilidades

A fim de garantir a implementação colaborativa bem-sucedida deste M.O.U., é intenção de todas as Partícipes:

- A) Comprometer-se a fornecer pessoal e recursos, incluindo participação em reuniões periódicas, para implementar as disposições do M.O.U. e acordos resultantes;
- B) Manter e contribuir com conhecimento, expertise, instalações, recursos e infraestrutura necessários para contribuir com o Living Lab Biobased Brazil;
- C) Construir para uma base de conhecimento compartilhada trocando informações, colaborando em pesquisas, dados e coletando conhecimento em nível nacional e local e alertando uns aos outros sobre interessantes desenvolvimentos de base biológica;
- D) Criar uma poderosa voz conjunta para a Economia de Base Biológica: em nível local, nacional e internacional. Em particular através da colaboração em dispositivos de comunicação de base biológica, que fornecem uma declaração clara e comum sobre as prioridades da economia de base biológica para uma área;
- E) Garantir contato regular e rotineiro em todas as Partícipes em todos os níveis para construir relacionamentos e facilitar o diálogo honesto e aberto.

Artigo 6. Estrutura de Governança e Relatórios

Um grupo de gestão do programa do Centro de Especialização em Bioeconomia da Avans University of Applied Sciences liderará e coordenará atividades conjuntas e interações entre as Partícipes dentro do Living Lab Biobased Brazil.

O grupo de gestão do programa elabora o plano anual (conceito), realiza o monitoramento e gestão dos processos, prepara e realiza missões ao Brasil e à Holanda, é responsável pelo matchmaking de parceiros existentes e novos, atua como pessoa de contato dos parceiros para operações e é responsável pela (coordenação de) atividades de marketing e comunicação.

Duas vezes por ano, o grupo de gestão do programa organiza uma reunião (online) com representantes de todas as Partícipes para discutir o (avanço do) plano anual e as atividades e interações conjuntas entre as Partícipes dentro do Living Lab Biobased Brazil.

O comitê de direção é o órgão gestor do Living Lab Biobased Brazil e pode ser usado para obter apoio nas áreas de educação, negócios e governo. O comitê de direção é composto por representantes das Partícipes. Todas as Partícipes envolvidas têm o direito de nomear um membro para integrar o comitê de direção. O comitê de direção é liderado pelo presidente do comitê de direção, que é eleito pelas Partícipes.

O comitê de direção se reúne (pelo menos) uma vez por ano (online) a fim de tomar decisões sobre a política, sobre a agenda do Living Lab Biobased Brazil e sobre a minuta do plano anual, além de deliberar sobre a aceitação de novos membros. O comitê de direção tem o direito de ajustar a estrutura de governança. Cada membro do comitê de direção tem um voto igual e as decisões serão tomadas por maioria de votos. As universidades têm direito de veto, para cumprir suas próprias diretrizes acadêmicas e leis nacionais relativas ao ensino superior.

Artigo 7. Intercâmbio de informações

As Partícipes concordam em ser abertas e intercambiar amplas informações sobre suas organizações e suas redes de cooperação para os projetos conjuntos. Eles também concordam em agir profissionalmente em relação às informações recebidas e em preservar a confidencialidade da outra Partícipe.

Cada partícipe se compromete a manter a confidencialidade e a não divulgar a qualquer terceiro, instituição ou organização qualquer tipo de informação confidencial, documentos, materiais ou dados definidos como confidenciais e obtidos como resultado ou por meio do presente M.O.U. ou qualquer outro acordo decorrente deste M.O.U., a menos que tal informação já seja de domínio público, tenha tido a divulgação solicitada por alguma legislação ou regulação aplicável, ou quando a extensão de tal divulgação seja autorizada por escrito pela outra partícipe.

Artigo 8. Responsabilidades de custos

Este M.O.U. não cria direitos financeiros. Qualquer atividade que possa incluir financiamento sob este M.O.U. estará sujeito a um acordo específico. As partícipes não estão obrigadas a aderir a tal tipo de acordo.

Artigo 9. Idioma

Este M.O.U. está escrito em inglês e português sendo todas as cópias idênticas. Em caso de disputa, a versão em inglês do M.O.U. prevalecerá.

Artigo 10. Duração e Rescisão

- A) O prazo deste M.O.U. terá início na Data de Vigência estabelecida abaixo e continuará por um período de 5 (cinco) anos.
- B) Qualquer uma das Partícipes pode rescindir este M.O.U. mediante notificação por escrito com antecedência mínima de 2 (dois) meses de seu desejo de fazê-lo. Salvo acordo em contrário, a rescisão deste M.O.U. não afetará a implementação de projetos ou programas estabelecidos antes de tal término. Este M.O.U. pode ser prorrogado por acordo mútuo das Partícipes por escrito.
- C) Qualquer partícipe pode rescindir este M.O.U. mediante notificação por escrito com efeito imediato caso outro partícipe viole este M.O.U. ou qualquer lei ou regulamento a ele aplicável.
- D) Os partícipes não terão direito a nenhuma reivindicação em relação uns aos outros como resultado da rescisão do presente M.O.U. por qualquer razão.

Artigo 11. Confidencialidade

Este M.O.U. não concede a nenhuma das Partícipes o direito de usar materiais pertencentes ou criados pela outra Parte. Especificamente, os arranjos para uso e proteção da propriedade intelectual em qualquer eventualidade serão especificados em instrumentos elegíveis, aceitos pelas Partícipes. A troca de dados confidenciais entre parceiros específicos precisa do acordo de confidencialidade separado entre eles.

Artigo 12. Natureza não vinculativa do M.O.U.

As Partícipes reconhecem que as disposições deste M.O.U. representam suas intenções comuns de promover a cooperação mútua entre as Partícipes. Este M.O.U. não se destina a criar uma relação jurídica entre as Partícipes, a demonstrar a intenção de entrar em uma relação jurídica ou a criar quaisquer direitos ou obrigações legais, contratuais ou financeiras para qualquer uma das Partícipes, a menos que um acordo separado sobre um objetivo específico seja negociado, aprovado, executado e entregue pelas partes.

Artigo 13. Responsabilidades

As partícipes se isentam em relação umas às outras de qualquer responsabilidade relacionada a danos indiretos ou como resultado da execução deste M.O.U., tais como, mas não limitados, a perda de receita, lucro, oportunidade de negócio ou boa vontade. Esta exclusão não se aplica no caso de intencionalidade e/ou grave negligência.

Artigo 14. Não Exclusividade

As Partícipes podem trabalhar e participar de quaisquer projetos com outros parceiros potenciais. No entanto, tal participação não deve ser prejudicial ao espírito deste M.O.U.

Artigo 15. Resolução de Conflitos

As Partes se comprometem a esgotar todos os meios para resolver amigavelmente, sem litígios, qualquer controvérsia ou dúvida que possa suscitar acerca do presente acordo, recorrendo preferencialmente ao emprego de mecanismos de solução direta de controvérsias.

Article 16. Publicação

É de responsabilidade da UFOP e da UFMG proceder à publicação do extrato do presente instrumento jurídico no Diário Oficial da União.

Artigo 17. Assinatura eletrônica

As partícipes concordam que a assinatura deste M.O.U. por meio da utilização de software de assinatura eletrônica ou por meio da troca de arquivos em PDF assinados terá reconhecimento e efeito legal, bem como que, em caso de surgimento de qualquer disputa sobre ou relacionada a este M.O.U., cada partícipe abre mão do direito de apresentar qualquer defesa ou renúncia relacionado à execução deste M.O.U. por meio de assinaturas eletrônicas ou à manutenção da execução deste M.O.U. eletronicamente.

Artigo 18. Data de Vigência

A vigência deste M.O.U. terá início na data de sua última assinatura.

Jacomine

Ravensbergen

Digitally signed by
Jacomine Ravensbergen

Date: 2023.08.31
10:51:25 +02'00'

P.F.M. Raets

Avans University of Applied Sciences

Memorandum of Understanding/ Memorando de Entendimento

Living Lab Biobased Brazil

Page 14 of 18



Living Lab Biobased Brazil
Education Research Innovation

Barbara
Oomen

B.M. Oomen

HZ University of Applied Sciences

André
Postema

Drs. A. (Andre) Postma

Stichting Zuyd Hogeschool (Zuyd University
foundation)

Erica
Schaper

E. (Erica) Schaper

NHL/Stenden University of Applied Sciences

Mariëlle
Heijltjes

Prof. Dr. M. Heijltjes
Maastricht University

Ralph Simons

R.A.B. (Ralph) Simons

Centre of Expertise Biobased Economy

Digitally signed by
Barbara Oomen
Date: 2023.09.13
16:11:28 +02'00'

Digitaal
ondertekend door
André Postema
Datum: 2023.10.25
16:24:44 +02'00'

Digitally signed by Erica
Schaper
Date: 2023.11.15
14:12:52 +01'00'

Digitally signed by
Mariëlle Heijltjes
Date: 2023.11.10
12:05:03 +01'00'

Digitally signed by Ralph
Simons
Date: 2023.08.24 13:08:12
+02'00'

SANDRA REGINA
GOULART
ALMEIDA:45217
033649

Sandra Regina Goulart Almeida
Universidade Federal de Minas Gerais

Assinado de forma
digital por SANDRA
REGINA GOULART
ALMEIDA:45217033649
Dados: 2023.07.04
17:32:55 -03'00'

DEMETRIUS DAVID DA
SILVA:54293472649

Demetrius David da Silva
Universidade Federal de Viçosa

Assinado de forma digital por
DEMETRIUS DAVID DA
SILVA:54293472649
Dados: 2023.06.26 16:15:08 -03'00'

CLAUDIA
APARECIDA
MARLIERE DE
LIMA:52900509653

Cláudia Aparecida Marliere de Lima
Universidade Federal de Ouro Preto

Assinado de forma
digital por CLAUDIA
APARECIDA MARLIERE
DE LIMA:52900509653
Dados: 2023.05.06
18:21:43 -03'00'

MARCELO
PEREIRA DE

ANDRADE:09045159821
159821

Marcelo Pereira de Andrade
Universidade Federal de São João del-Rei

Assinado de forma
digital por MARCELO
PEREIRA DE

ANDRADE:09045159821
Dados: 2023.06.02
12:04:03 -03'00'

Assinado eletronicamente por:
Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva
CPF: ***.770.116-**
Data: 28/04/2023 09:05:34 -03:00



Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ANDERSON
BASTOS
MARTINS:96111976
672

Anderson Bastos Martins
Universidade Federal de Juiz de Fora

Assinado de forma digital
por ANDERSON BASTOS
MARTINS:96111976672
Dados: 2023.06.06
13:30:14 -03'00'



Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros

Universidade Federal de Lavras

Feb 28, 2025





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: ZFQ9Y-F8FPF-Z4HBS-W2SNE

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva (CPF ***.770.116-**) em 28/04/2023
09:05 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.229.42.227	Não disponível
Autenticação	
lui*****@pucminas.br	
Email verificado	
8r2lIla9GJvKkKcl+/8C8GzIkOIqI75qQFkmkc48bvA=	
SHA-256	

- ✓ Prof. Dr. Pe. Luís Henrique Eloy e Silva (CPF ***.770.116-**) em 28/04/2023
11:18 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.229.42.226	Não disponível
Autenticação	
lui*****@pucminas.br	
Email verificado	
zDdcEk9T/HszE1oC2+I5k2xCVDqUniiFbBR6qdLTiBQ=	
SHA-256	

Esse documento foi aprovado pelos seguintes aprovadores nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Otávio Bernardes Alves (CPF ***.285.306-**) em 17/04/2023 14:35

✓ Carlos Antonio Barbosa (CPF ***.123.066-**) em 26/04/2023 05:53

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.pucminas.br/validate/ZFQ9Y-F8FPF-Z4HBS-W2SNE>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.pucminas.br/validate>

1. [FINAL] MOU - Biobased

Final Audit Report

2025-02-28

Created:	2025-02-28
By:	Diretoria de Relações Internacionais (dri@ufla.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAXcK55Wq7oVfabuBaEGvSWP_Fg8nAT7wT

"1. [FINAL] MOU - Biobased" History

-  Document created by Diretoria de Relações Internacionais (dri@ufla.br)
2025-02-28 - 1:02:51 PM GMT
-  Document emailed to FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS DE MEDEIROS (flaviomedeiros@ufla.br) for signature
2025-02-28 - 1:04:08 PM GMT
-  Email viewed by FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS DE MEDEIROS (flaviomedeiros@ufla.br)
2025-02-28 - 1:08:42 PM GMT
-  Document e-signed by FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS DE MEDEIROS (flaviomedeiros@ufla.br)
Signature Date: 2025-02-28 - 1:09:07 PM GMT - Time Source: server
-  Agreement completed.
2025-02-28 - 1:09:07 PM GMT