

Grupo Innovatech

ILPF - Introdução

Benefícios e Desafios

Oportunidades





Ambiente de negócios do Grupo Innovatech

Modelo de negócios baseado em inovação aberta e modelo de governança conforme os princípios propostos pelo IBGC



Relatório de Sustentabilidade (2022) acesse pelo link na imagem

















Gerenciamento de Negócios

Atua no gerenciamento de agronegócios florestal / MDF / Energia / Madeira sólida



Hub de Inovação

Conecta agentes de transformação. Duas unidades no Brasil (Campinas e Ribas do Rio Pardo), escritório em Israel e Suécia (desde Outubro/22).



filius venture

Startup Hunter

A Filius Venture aproxima empreendedores e investidores alinhados com um único propósito: transformar o agronegócio através de inovação e tecnologia.



Consultoria Estratégica

Soluções completas e integradas. Estudos estratégicos de mercado, governança corporativa, desenvolvimento de pessoas, tecnologia e inovação, aceleração de negócios, sustentabilidade.















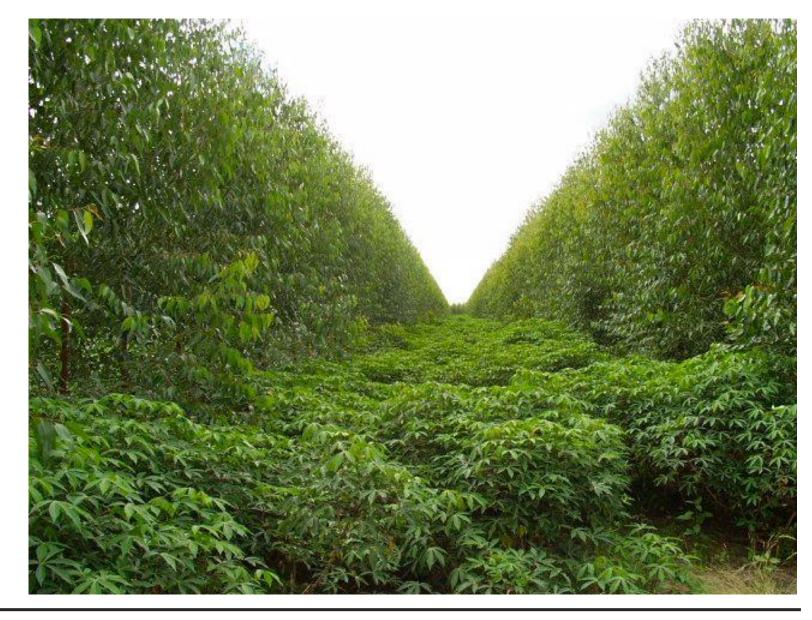


Grupo Innovatech



Benefícios e Desafios

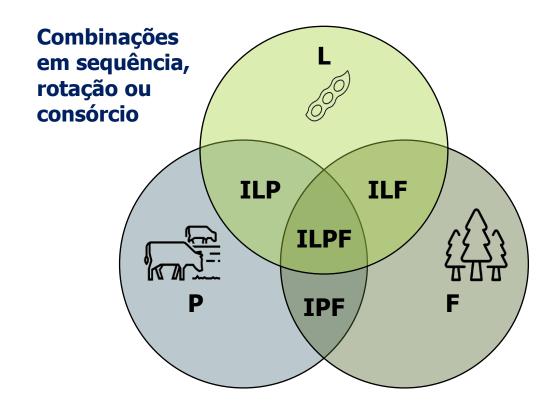
Oportunidades



A integração-lavoura-pecuária-floresta (ILPF) é uma estratégia de produção que integra diferentes sistemas produtivos, agrícolas, pecuários e florestais dentro de uma mesma área

Configurações do ILPF

[S/ escala]



Configurações do ILPF e prevalência no Brasil (2018)

[% sobre área de ILPF]







9%

ILPF





83%

ILP





1%

ILF





7%

IPF

Fontes: Kleffmann Group, Embrapa. Compilação: Innovatech



Do conhecimento à prática: O ILPF não é novo, mas foi necessário muita inovação para torna-lo

comercialmente relevante, para a produção



COMPORTAMENTO INICIAL DO EUCALIPTO, EM PLANTIO CONSORCIADO COM MILHO, NO VALE DO RIO DOCE, EM MINAS GERAIS

CARLOS VITORINO DANTAS MONIZ

A CONTRIBUIÇÃO DA UFV PARA O ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA AGROSSILVICULTURA NO BRASIL

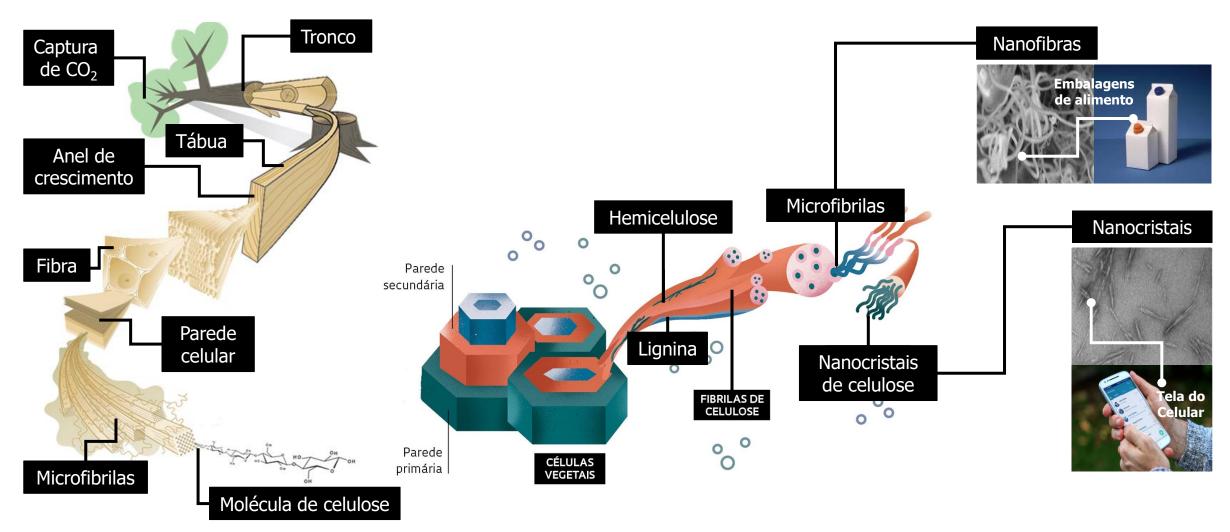
LAERCIO COUTO et alii



Fontes: Acervo do Professor Laercio Couto



O componente ILP Florestal é o menos compreendido mas tem um enorme potencial de valor a ser capturado. E vai além do metro cúbico



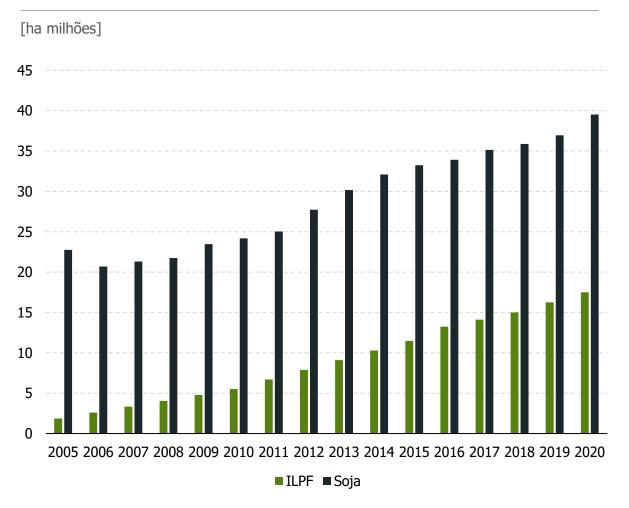
Fonte: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (2017), adaptado por ESH Tech



Histórico de crescimento

A Área de ILPF já equivale a quase metade da área da soja e vem crescendo em ritmo acelerado

Evolução da Área cultivada soja e ILPF (2005 - 2020)



ILPF, pasto, soja e floresta (área 2020; crescimento anual 2005 – 2020)

[ha milhões; CAGR]		
	Área	Crescimento
Pastagem	162,8	-0,8%
Soja	39,5	3,8%
ILPF	17,5	16,1%
Silvicultura	9,9	3,5%

Fontes: Embrapa, Conab, ESG Tech. Análise: Innovatech



Aceleração das oportunidades de negócios

Existem oportunidades significativas de investimento em ILPF – é preciso aproveitar a janela

Oportunidades e iniciativas de captação para ILPF)

[Não exaustivo]

Por que o mundo quer investir na recuperação de pastagens no Brasil?

O governo brasileiro tem um plano de US\$ 120 bilhões para converter áreas degradadas de pastagem em lavouras. Para isso, conta com apoio internacional













04/08/2023 07:35

Meio Ambiente

Empresa quer captar R\$ 500 milhões para recuperar áreas degradadas de MS

Este é um tipo de investimento que visa comprar fazendas para Integração Lavoura Pecuária e Florestas

Izabela Cavalcanti | 01/09/2023 09:33

Fundo internacional libera R\$ 380 milhões para estimular ILPF no Brasil

Os responsáveis pela iniciativa querem aumentar a disponibilidade de recursos gradualmente, podendo chegar a quase R\$ 8 bilhões até 2026

Por Canal Rural

30 de setembro de 2020 às 17h14

Negócios

Investidores buscam lucrar com recuperação e plantio em área degradada

Gestora Paramis Capital lança fundo de investimento agrícola que comprará terras degradadas e transformará em áreas produtivas

Bianca Alvarenga

25/12/2022 02:00, atualizado 26/12/2022 01:50

Players relevantes formam rede para desenvolver estratégia ILPF



















Fontes: Múltiplas fontes. Compilação: Innovatech



Grupo Innovatech

ILPF - Introdução

Benefícios e Desafios

Oportunidades



10

Benefícios

O ILPF atual depende de um alto grau de tecnificação em cada uma de suas componentes, além de visão sistêmica

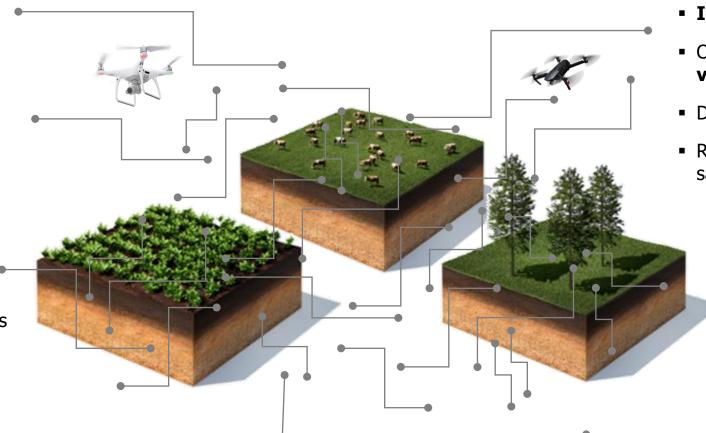
Agronômicos

- Bem-estar animal
- Ciclagem de nutrientes
- Quebra de ciclo de pragas
- Conservação de solo
- Conservação de água

Socioambientais

- Recuperação de áreas degradadas e redução da pressão por abertura de áreas
- Sequestro e mitigação de emissões de GEE
- Aumento da biodiversidade

ILPF 4.0



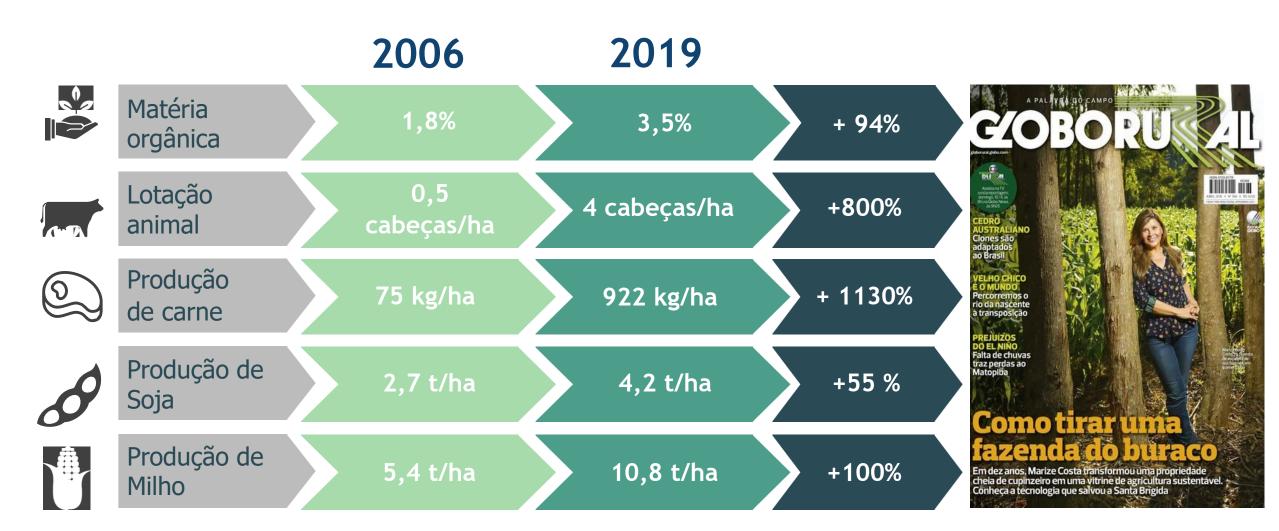
Econômicos

- Intensificação de produção
- Otimização de fluxo de caixa e valorização da terra
- Diversificação de riscos
- Redução do impacto da sazonalidade de mão de obra



Benefícios

Fazenda Santa Brígida - Ipameri (GO): exemplo prático do impacto agronômico, ambiental e econômico do ILPF



Fontes: Globo Rural; Rede ILPF. Análise: Innovatech

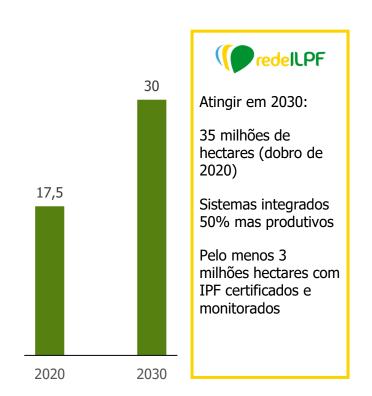


Benefícios

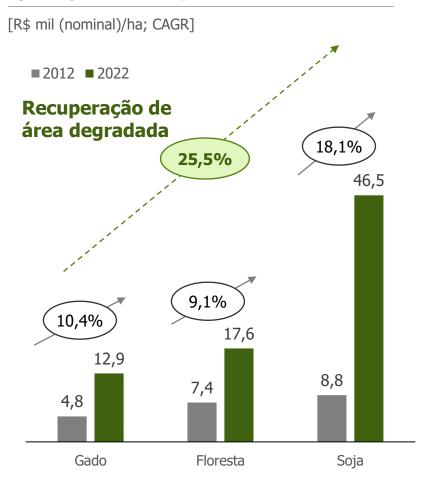
Além da produtividade, ILPF agrega valor a áreas degradadas (com baixa aptidão produtiva e baixo valor de mercado)

Meta de crescimento de ILPF para o Brasil

[ha milhões]



Apreciação x Valorização de terras



Recuperação de terras degradadas usando ILPF

Recuperação de 4,4 milhões de hectares de pastagens degradadas até 2030 representaria um **acréscimo de 5,5%** de acréscimo no PIB do Estado do Mato Grosso do Sul

Com conversão para o sistema de ILPF, o ganho no PIB do Estado poderia **chegar até 12%**

A conversão de 30 milhões de hectares poderia acrescentar **1,22% ao PIB do Brasil**

Fontes: Rede ILPF, Observatório do Clima, ESG Tech

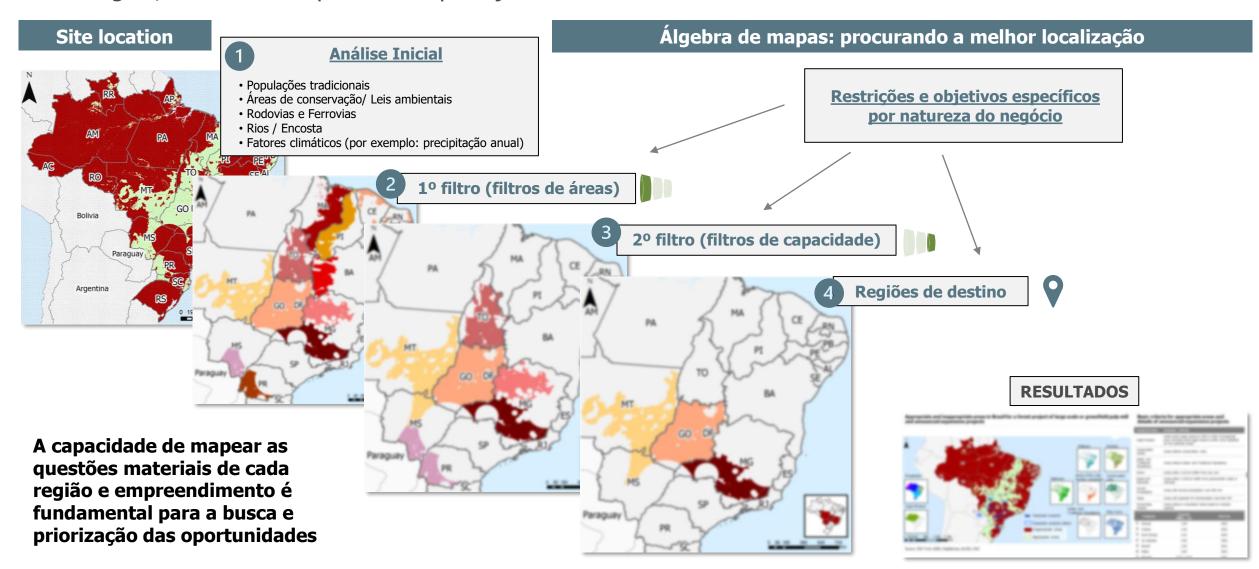
Fontes: FNP. Análise: Innovatech

Fontes: Acrimat, Esalq/USP. Análise: Innovatech



Desafios

Não é trivial: a captura do valor depende da capacidade de diagnosticar em profundidade as particularidades de cada região, entender seu potencial e planejar de maneira customizada





Desafios

Ainda há muito espaço para inovação em ILPF

Técnicos:

- Demanda soluções customizadas
- Metodologia de contabilização de carbono para ciclos florestais curtos e para carbono no solo
- Defensivos (registros cruzados)

Mão de obra e investimento:

- Soluções tecnológicas para manter a escalabilidade de operações mecanizadas
- Necessidade de pessoas mais qualificadas (assistência técnica)

Componente florestal:

 Adequar pacote tecnológico (modalidades) ao local e à expectativa de retorno financeiro

Localização da terra:

- Entorno: acesso logística e armazenagem
- Situação inicial do solo (nível de degradação e potencial de recuperação)
- Acesso clientes/ off taker: grãos, carne e produtos florestais

Financeiro

- Maior necessidade de capital de giro (ex.: investimento no pasto)
- Maior risco de credito (mais NCG por hectare)
- Tempo de maturação da componente florestal



Fontes: Rede ILPF, Observatório do Clima, ESG Tech. Análise: Innovatech



Grupo Innovatech

ILPF - Introdução

Benefícios e Desafios

Oportunidades



Oportunidades

Produção primária

Área potencial para expansão agrícola

[ha milhões]



Fontes: FAO/IAASAF (2016), Innovatech (2018)

Investimento em valorização de terras Cenário:

- O Brasil é o país com maior potencial para expansão da produção agrícola no mundo
- Apreciação aceleradas das terras com alta aptidão agrícola
- 100 milhões de hectares em terras com algum nível de degradação
- Potencial para intensificação da produção pecuária

Oportunidade:

Investimento em terras baratas, com degradação moderada, recuperação através de ILPF, captura do potencial agrícola, certificações, venda de créditos de carbono e valorização do ativo

Exemplo:





Oportunidades

Outros elos da cadeia

Fornecedores de Insumos

Cenário:

- Aumento substancial da área de ILPF
- Intensificação da produção agropecuária
- O ILPF exige que o pasto seja tratado como lavoura e demanda pacote tecnológico sofisticado

Oportunidade:

Aumento de venda de produtos pelo desenvolvimento de pacotes tecnológicos específicos para as principais configurações de ILPF (por região)

Exemplos:





Soluções Financeiras

Cenário:

- O ILPF demandará um volume substancial de investimentos para ser implementado
- Novos produtos financeiros sendo criados para o agro
- Aceitação crescente das agfintechs

Oportunidade:

Estruturação de fundos (ex.: Fiagro) para investimento na aquisição e desenvolvimento de terras degradadas Oferta de produtos financeiros para ILPF Monetização de créditos de carbono

Exemplos:





Serviços Técnicos e Gestão Cenário:

- O ILPF é complexo demanda análise granular (por região, cultura, tipo de solo)
- O Brasil tem imenso potencial florestal, mas o "F" do ILPF continua a ser um imenso desafio para os produtores

Oportunidade:

Estruturação de plano operacional e planejamento de negócio Gestão dos ativos Assessoria na comercialização dos produtos (inclusive carbono)

Exemplos:





Potencial Team Up

Potencial Team Up



Oportunidades

Integração

ILPF 4.0

INTEGRAÇÃO

LAVOURA

PECUÁRIA

FLORESTA

CONHECIMENTO

TECNOLOGIA

CAPITAL

GESTÃO

SUSTENTABILIDADE

Exemplos de oportunidades integradas

- Criação de "embaixadores" do ILPF; criação de cases com produtores relevantes
- Sinergia comercial entre negócios: os clientes de pecuária e de lavoura passam a ser os mesmos (bundle, CRM, crédito, roteirização)
- Venda de soluções integradas (parcerias):
 - + Insumos (agro + pecuária + floresta)
 - + Modelo de negócio
 - + Modelo operacional
 - Assistência técnica
 - + Capital
 - + Monetização de carbono
 - + Gestão
 - + ..
- Compartilhamento de resultados
- Certificação de produtores



João Comério

CEO do Grupo Innovatech jcomerio@innovatech.com.br

Robinson Cannaval

Sócio e Diretor Grupo Innovatech rcannaval@innovatech.com.br

Anthony Andrade

Head ESG Tech dbouchardet@innovatech.com.br

Daniel Bouchardet

Partner ESG Tech dbouchardet@esgtech.com.br

Guilherme Cortez

Partner gcortez@esgtech.com.br

Jennifer Zuliani

Partner jzuliani@esgtech.com.br



Condomínio Alphabusiness - Edifício Jerivá

Rua Aguaçu, 171 - Bloco D - Sala 205 Campinas / SP - 13098 321 - Brasil



\$\\$\\$+55 19 3324 3019



contato@innovatech.com.br



www.grupoinnovatech.com.br











Representantes e Parceiros do Grupo Innovatech no encontro de hoje







João ComerioPresidente e CEO do Grupo Innovatech

- MBA pela Columbia University, Mestre em Tecnologia de Celulose e Papel (USP), Engenheiro Florestal (UFV).
- Sócio fundador, CEO e Presidente do Conselho do Grupo Innovatech
- Liderança e execução de vários projetos greenfield, brownfield e M&A nos setores do agronegócio e florestal.
- Membro do Conselho Diretor da ABAG (Associação Brasileira do Agronegócio) e Presidente do Comitê de Inovação desta entidade
- Membro do Conselho do Endownment Fund da ESALQ/USP (Primatera Fundo Patrimonial)
- Previamente Vice-Presidente Florestal e Diretor de Planejamento Estratégico Global na International Paper
- Também foi Diretor Executivo da Unidade de Negócio Florestal,
 Sustentabilidade e Relações Institucionais na Suzano Papel e Celulose.

Daniela SampaioMembro do Conselho Consultivo do Grupo Innovatech

- Especialista nos setores de agronegócio e papel & celulose
- Conselheira independente de empresas no setor do agronegócio
- Atuou como executiva de estratégia em empresas como Braskem e Suzano, como Head de Consultoria no Rabobank e como sócia do setor de agronegócio da consultoria Ernest & Young
- Membro do Grupo de Trabalho do agronegócio do IBGC
- Administradora com especialização em Administração Pública pela UNESP, MBA em Corporate Finance pela FGV, especialização em agronegócio pelo Insper.



Representantes e Parceiros do Grupo Innovatech no encontro de hoje





Anthony Andrade

Head ESG Tech

- Experiência em Planejamento Estratégico, Governança, Novos Negócios com ampla atuação no mercado do Agronegócio.
- Graduado em Direito (Mackenzie), com mestrado em Mercado Financeiro de Capitais (Insper) e Especialização em Planejamento Tributário (FGV).
- Previamente atuou como Gerente Executivo de Estratégia na Suzano Papel e Celulose, Vice Presidente de Estratégia na Futuragene, Head of AgriBusiness Advisory no Rabobank, além de atuação como consultor independente em Estratégia no setor do Agronegócio.





Isabel FerreiraDiretora Executiva da Rede ILPF

- Profissional com sólida formação em Relações Internacionais, Direito Internacional e Gerenciamento de Projetos.
- Université Paris-Sorbonne Doutorado em Filosofia (Ph.D.).
- Université Paris-Sorbonne Mestrado em Direito Internacional.
- UniCEUB Centro Universitário de Brasilia Mestrado em Direito e Relações Internacionais.
- UniCEUB Centro Universitário de Brasília Bacharelado em Direito.
- UniCEUB Bacharelado em Relações Internacionais.
- Diretora Executiva da REDE ILPF e membro do conselho do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS).

