

# Portfolio



**Bioagro**  
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA  
APLICADA À AGROPECUÁRIA

**UFV**

2024

# Conteúdo

---

Quem somos?	<b>03</b>
<hr/>	
Nossos compromissos	<b>05</b>
<hr/>	
Serviços do Sistema Multiusuário	<b>06</b>
<hr/>	
Formulários de utilização de equipamentos e prestação de serviços	<b>08</b>
<hr/>	
Contato e localização	<b>09</b>

# Quem somos?

Inaugurado em 1992 e vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade Federal de Viçosa, o Instituto de Biotecnologia Aplicada à Agropecuária – Bioagro/UFV destaca-se no cenário do desenvolvimento tecnológico agroindustrial no Brasil e no mundo. Com uma infraestrutura de ponta, distribuída em mais de 4.700 m<sup>2</sup>, o Bioagro é um polo multidisciplinar que promove inovação, pesquisa e formação de recursos humanos de alta qualidade.

## Nossas instalações e certificações

- Dois edifícios modernos, incluindo o INCT em Interações Planta-Praga.
- Certificado de Qualidade em Biossegurança (CQB 1 e CQB 2), atestando nossa excelência e compromisso com a segurança.

## Compromisso com a inovação e a formação de excelência

Estamos na vanguarda da pesquisa agropecuária, estabelecendo parcerias estratégicas com o setor privado e contribuindo para a formação de especialistas de alto nível, vinculados aos programas de pós-graduação da UFV, reconhecidos por seu alto nível de excelência (CAPES 5, 6 e 7).

O Bioagro é seu parceiro ideal para explorar as fronteiras da biotecnologia, oferecendo soluções inovadoras para os desafios da agropecuária. Descubra como podemos impulsionar seu projeto de pesquisa ou desenvolvimento tecnológico.

## O QUE OFERECEMOS



### Ambiente multiusuário e multidisciplinar

Acesso a uma ampla gama de equipamentos de última geração para pesquisa em biotecnologia vegetal, microbiana, animal e ambiental.



### Plataformas de pesquisa avançada

Equipamentos cadastrados e acessíveis via [SAEM UFV](#) e [Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa MCTI](#).



### Infraestrutura completa

Áreas de experimentação com casas de vegetação, câmaras de crescimento de plantas, um auditório de 80 lugares e salas de reunião, além de oficinas especializadas.



# Nossos compromissos



## MISSÃO

Nossa missão é liderar o avanço da biotecnologia aplicada à agropecuária. Comprometemo-nos com a inovação e com a excelência na formação de recursos humanos, capacitando-os para impulsionar o progresso nacional através de pesquisas de ponta.



## POLÍTICA

Guiados por uma política de excelência, nos dedicamos à busca de soluções inovadoras para os desafios agropecuários. Estreitamos a relação entre ciência e prática, aprimorando nossa infraestrutura e ampliando nosso portfólio para atender demandas crescentes do setor.



## VISÃO

Vislumbramos um futuro onde a pesquisa e a tecnologia desenvolvidas pelo Bioagro alcançam reconhecimento municipal, estadual e global. Nosso objetivo é posicionar a UFV como referência internacional, promovendo o conhecimento e a inovação além das fronteiras.

# Nossos serviços

- Análise de enzimas em amostras de ração animal
- Análise de parâmetros de qualidade em cereais de grãos, como determinação do teor de óleo, de proteína, umidade e outros parâmetros
- Purificação de proteínas e peptídeos
- Expressão heteróloga de proteínas
- Quantificação de açúcares e ácidos orgânicos em amostras ambientais, de microbiana e animal
- Análise de atividades de compostos antimicrobianos
- Ensaio de toxicidade e virulência em modelos alternativos a animais
- Transformação de plantas
- Aplicação de protocolos de regeneração in vitro e propagação clonal via cultivo in vitro de plantas de interesse agro-silvicultural e medicinal
- Análises funcionais de genes e regiões regulatórias (tecnologia RNAi, de superexpressão e CRISPR/Cas)
- Análise de expressão gênica
- Análise funcional de genes
- Análise de localização subcelular de proteínas
- Genotipagem de commodities por marcadores SSR e SCAR
- Análises microbiológicas do solo
- Determinação de mecanismos microbianos de promoção de crescimento de plantas
- Avaliação in vivo da performance de bioinoculantes
- Avaliação da solubilização de minerais e rochas por microrganismos
- Sequenciamento de DNA por eletroforese convencional e capilar e análise de marcadores microssatélites
- Análise de fragmentos de DNA para desenvolvimento de marcadores moleculares e genotipagem de populações segregantes
- Investigação de mecanismos de ação de fungicidas e de genes que conferem resistência a doenças
- Serviço de diagnose molecular de patógenos em animais e plantas
- Diagnóstico de Leishmaniose canina por ELISA, e por PCR em tempo real
- Ensaio de citotoxicidade de compostos em cultura celular
- Busca de compostos com ação leishmanicida in vitro



O portfólio de serviços do Bioagro reflete uma resposta direta e inovadora às demandas crescentes do setor agropecuário. Identificamos os desafios contemporâneos deste setor e, a partir deles, desenvolvemos soluções sustentáveis e de vanguarda. Nosso compromisso é transformar problemas em oportunidades através da inovação e sustentabilidade.



# Formulários de utilização de equipamentos e prestação de serviços



Clique no botão ao lado para acessar o formulário de utilização de equipamentos



Clique no botão ao lado para acessar o formulário de prestação de serviços





# Contato


Para mais informações sobre nossos projetos, pesquisas e parcerias, você pode entrar em contato conosco através dos meios abaixo. Fale para nós a sua demanda e estaremos à disposição para atendê-la!

 [bioagro@ufv.br](mailto:bioagro@ufv.br)

 [youtube.com/@bioagro-ufv6624](https://youtube.com/@bioagro-ufv6624)

 [@bioagroufv](https://www.instagram.com/bioagroufv)

 +55 (31) 3612-2400 ou +55 (31) 3612-2403

 Campus Universitário UFV - Av. Purdue, s/n  
Viçosa (CAV) - Minas Gerais - Brasil  
CEP 36570-900

Ficamos à disposição para qualquer esclarecimento ou informação adicional. Aguardamos seu contato!

