

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

- Coordenador: **Pedro Mário de Araújo**

- A AMG trabalha com seleção e melhoramento vegetal, prospecção, Introdução, avaliação, multiplicação de materiais Intercâmbio de germoplasma e biotecnologia aplicada a agricultura nas linhas:
 - *Introdução, caracterização e conservação de germoplasma*
 - *Hibridação intra e interespecífica*
 - *Variabilidade e recombinação genética.*
 - *Métodos de melhoramento e seleção.*
 - *Técnicas de avaliação de cultivares*

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

- **Outras atividades desenvolvidas pela Área:**
 - A AMG tem uma participação importante na formação de profissionais recebendo estagiários de graduação voluntários ou bolsistas do CNPq e Fundação Araucária, além de alunos que desenvolvem trabalhos de Mestrado, Doutorado e Pós .

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Quadro atual de pesquisadores:

Pesquisador	Setor de atuação principal					
	Melhoramento	BAG	Genética Quantitativa e Biometria	Resistência Doenças e Pragas	Biotecnologia	Espécie que trabalha
Antonio Carlos Gerage	X			X		milho
Douglas Silva Domingues					X	Café, Eucalipto
Eduardo Firmino Carlos	X				X	Citrus
Juarez C. Machado	X		X	X		Trigo e tritcale
Luiz G. E. Vieira					X	Café, cana e citrus
Nelson S. Fonseca Junior	X	X	X	X		Feijão, mandioca e mamona

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Quadro atual de pesquisadores:

Pesquisador	Setor de atuação principal					
	Melhoramento	BAG	Genética Quantitativa e Biometria	Resistência Doenças e Pragas	Biotecnologia	Espécie que trabalha
Pedro Mário de Araújo	X	X	X	X		Milho, sorgo, nabo e canola
Wilson Paes de Almeida	X			X		Algodão
Roberto Hauagge	X	X		X		Frutíferas Clima Temperado
Sérgio José Alves	X					Pastagem
Tumoru Sera	X	X		X		Café
Vania Moda Cirino	X	X	X	X	X	Feijão e amendoim

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Pesquisadores colaboradores:

Pesquisador	Setor de atuação principal					
	Melhoramento	BAG	Genética Quantitativa e Biometria	Resistência Doenças e Pragas	Biotecnologia	Espécie que trabalha
Avahy Carlos da Silva	X	X				Cereais de inverno
Carlos Roberto Riede ¹	X	X		X		Cereais de inverno
Luiz Alberto Cogrossi Campos ¹	X			X	X	Trigo e tritcale
Luiz Felipe Protasio Pereira ²					X	Café
Pierre Charmant ³					X	

**1 Pesquisadores já aposentados e desenvolvendo trabalho voluntário;*

**2 e *3, Pesquisadores da Embrapa e CIRAD a disposição do IAPAR*

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

- **Antigamente incluía:- arroz irrigado, arroz de sequeiro, batata, centeio, cevada, forrageiras de inverno e culturas diversas (Dr. Milton Alcover).**
- **Trabalhos Relacionados com melhoramento e desenvolvido por Técnicos de outras Áreas:**
 - Citrus - Zuleide, Neusa e Rui Pereira
 - Aveia Forrageira – José Carlos
 - Mandioca – Mario Takahashi
 - Adubos Verdes – Calegari
 - Plantas Medicinais e condimentares – Paulo Guilherme
- **Laboratórios Vinculados:**
 - LBI – Laboratório de Biotecnologia

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Técnicos

- **Agrícola:**
 - 11
- **Laboratório:**
 - 2
- **FAPEAGRO**
 - 4

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Estudantes

- **AMG:**
 - ProICI: 16
 - Mestrado: 2
 - Doutorado: 1
 - SETI: 5
 - CEE: 4
 - FAPEAGRO: 1
- **LBI:**
 - ProICI: 7
 - Mestrado: 3
 - Doutorado: 3
 - Pós-Doutorado: 1

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)



ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

- Potencial para:
 - Ampliação das atividades de melhoramento para tolerância a estresse abiótico (seca, calor, geada, toxidez de alumínio)
 - Ampliação das atividades para melhoramento da qualidade tecnológica e nutricional do produtos agropecuários
 - Estudos de métodos biotecnológicos aplicados a prospecção da biodiversidade
 - Métodos biotecnológicos para controle da qualidade e produção
 - Inserção de genes ou desenvolvimento de cultivares transgênicos
 - Desenvolvimento de cultivares adaptadas ao sistema de produção orgânico
 - Melhoramento em culturas diversas, horticultura e floricultura
 - Implantação do centro de Recursos Genéticos e unidade quarentenária

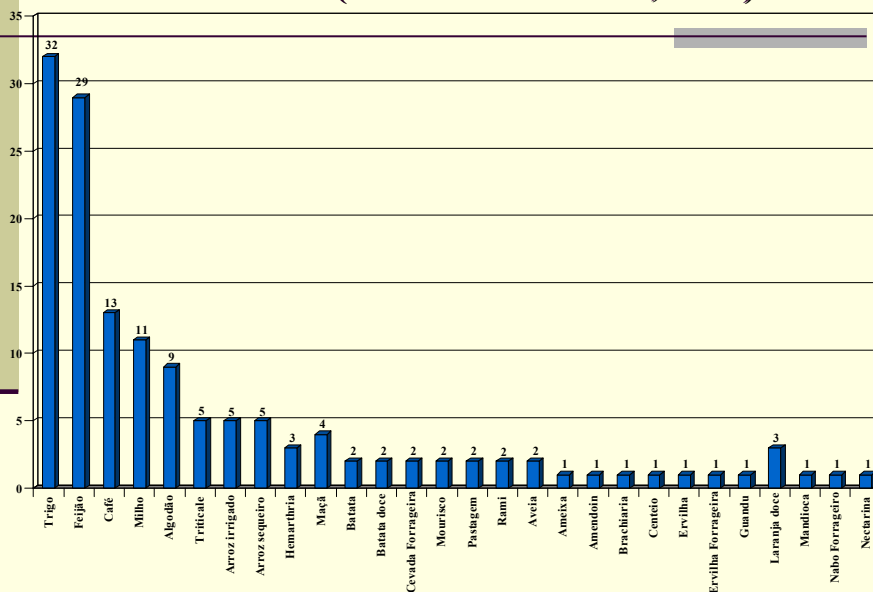
ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

■ Convênios/Contratos

- Milho: parceria com empresas de melhoramento de milho
- COODETEC e FT: produção de sementes
- Trigo: F. Meridional: - Melhoramento
- Forrageiras – COAMO
- Café: - Fundo Café
- Universidades – Apoio ao ensino

CULTIVARES LANÇADAS

Total: 145 (IAPAR-1 Mitacoré, 1980)



ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)



ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

CULTIVAR	CULTURA	ORIGEM	LANÇAMENTO	CERTIF. PROTEÇÃO	VENCIMENTO
IPR Graúna - (IPR 113)	Feijão	IAPAR	2002	00388	cancelado
IPR Juriti - (IPR 112)	Feijão	IAPAR	2002	00389	cancelado
IPR109	Trigo	CIMMYT	2002	00507	cancelado
IPR110	Trigo	IAPAR	2002	00508	cancelado
IPR 95	Algodão	IAPAR	2000	00395	cancelado

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

CULTIVAR	CULTURA	ORIGEM	LANÇAMENTO	CERTIF. PROTEÇÃO	VENCIMENTO
IPR 96	Algodão	IAPAR	2000	00396	cancelado
IPR Uirapurú (IPR 88)	Feijão	IAPAR	2000	00218	26/03
IPR 87	Trigo	IAPAR	2000	00369	cancelado
IPR 85	Trigo	IAPAR	1999	00193	02/10
IPR 94	Algodão	IAPAR	2000	00397	cancelado
IPR 118	Trigo	IAPAR	2004	00626	10/02/06
IPR Saracura (IPR122)	Feijão - cor	IAPAR	2004	00627	10/02/06
IPR Chopin	Feijão Preto	IAPAR	2004	00687	22/08/06

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

CULTIVAR	CULTURA	ORIGEM	LANÇAMENTO	CERTIF. PROTEÇÃO	VENCIMENTO
IPR 98	Café	IAPAR	2004	00724	28/12/06
IPR 126	Aveia	IAPAR	2006	00931	30/06
IPR 128	Trigo	CIMMYT/IAPAR	2005	1086	30/06/2009
IPR 129	Trigo	IAPAR	2005	1087	30/06/2009
IPR 130	Trigo	CIMMYT/IAPAR	2007	Prov	
IPR 136	Trigo	IAPAR	2007	106/2008	04/08/2010

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

CULTIVAR	CULTURA	ORIGEM	LANÇAMENTO	CERTIF. PROTEÇÃO	VENCIMENTO
IPR Corujinha	Feijão - cor	IAPAR	2007	diligência	
IPR 139	Feijão - cor	IAPAR	2007	diligência	
IPR Tangará	Feijão - cor	IAPAR	2007	diligência	
IPR Tuiuiu	Feijão Preto	IAPAR	2008	diligência	
IPR 144	Trigo	IAPAR	2009	diligência	

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

SEMENTES COMERCIALIZADAS

Cultivares	Quantidade (Ton)	Número de Parceiros Produtores
Aveia – IAPAR61	54,2	15
Aveia – IPR 126	22,4	8
Trigo – IPR 144, IPR 130 e IPR 85	61,4	46
Triticale – IPR 111	0,2	20
Feijão	144,2	61
Milho Variedade – IPR 114	1,0	4
Milho Branco – IPR 119 e IPR 127	1,9	4
Nabo Forrageiro	1,3	3
Arroz Sequeiro – IPR 117	16,2	
Arroz Irrigado – IPR 135	3,8	
Ervilha Forrageira - IAPAR 83	2,1	

ÁREA DE MELHORAMENTO E GENÉTICA VEGETAL (AMG)

