



**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E  
FLORESTAL SUSTENTÁVEL DO ESTADO DO  
AMAZONAS – IDAM**

# **PLANO OPERATIVO 2022**

## **GERÊNCIA ESTADUAL DE APOIO À PRODUÇÃO VEGETAL – GPV**

**Editores do Plano Operativo/ Equipe de Produção Vegetal:**

Manaus-AM,  
Janeiro de 2022.



**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

## SUMÁRIO

1. Apresentação .....	3
2. Atividades Metodológicas.....	4
QUADRO 02 – Metas programadas de metodologias grupais para 2022, no âmbito das Gerências de Produção Vegetal – GPV/DATER. ....	4
3. Capacitação de Técnicos e Agricultores Familiares e Produtores Rurais .....	5
QUADRO 03 – Metas na área de Capacitação de Técnicos e Agricultores Familiares. ....	5
4. Atividades de ATER na área de Produção Vegetal .....	6
4.1 – Grãos e Milho Verde.....	6
QUADRO 04 – Beneficiários e áreas a serem assistidas na produção de Grãos/2022.....	7
4.2 – Culturas Industriais.....	7
4.3 – Fruticultura .....	8
4.4 – Hortaliças.....	9
4.5 - Demanda de Sementes e Mudas.....	11
5. Necessidades de materiais e equipamentos .....	11

## **1. Apresentação**

Em 2022, a Gerência Estadual de Apoio à Produção Vegetal do IDAM (GPV) vinculada ao Departamento de Assistência Técnica e Extensão Rural DATER/ DITER, dará suporte ao referido Departamento e aos demais departamentos técnicos da instituição, além de prestar assessoria técnica à distância e presencial a todas as 66 Unidades Locais do IDAM e as três postos avançados com o objetivo de prestar um serviço de ATER sistemático, promovendo a adoção de tecnologias e de boas práticas agrícolas para o alcance de melhores produtividades e manejo adequado nas principais culturas, conforme as potencialidades agrícolas de cada município amazonense.

Como foco na operacionalização qualificada e eficiente baseada no uso de ferramentas de gestão e compartilhamento de dados entre os profissionais lotados na referida gerência e os extensionistas rurais em todo Estado do Amazonas, será intensificado o acompanhamento em tempo real das ações voltadas à produção vegetal, principalmente capacitações, apoio aos 11 (onze) projetos prioritários do IDAM ligados a área vegetal (açai, abacaxi, banana, cacau, café, citros, mandioca, milho e feijão, guaraná, cupuaçu e fibras), apoio na emissão de receituário agrônomo, orientações para coleta e análise de solos, interpretação e recomendação técnicas agrônômicas, elaboração de banco de orçamentos, atualização de sistemas de produção, acompanhamento técnico referente à nutrição mineral de plantas, tratamentos culturais, manejo de pragas e doenças, manejo de plantas daninhas de culturas agrícolas, apoio na gestão de projetos de transferência de tecnologia e projetos técnicos, difusão de material técnico através de plataformas virtuais (Plataforma do Conhecimento Rural), além do acompanhamento e apoio nos principais programas governamentais de Fomento de Sementes (IDAM/ ADS/ SEPROR), PAA Sementes do Governo Federal, e apoio na execução dos Programa de Mecanização Agrícola (Promecanização Agrícola), Procalcário, entre outros programas de incentivo à produção.

Diante disso, e considerando a necessidade de alcançarmos os resultados esperados dentro da gestão e operacionalização da GPV, buscar-se desempenhar um papel responsável tecnicamente em conjunto com as demais Gerências vinculadas ao Departamento, sob a orientação da Chefia do DATER, além de contar com o apoio técnico das Unidades Locais executoras das principais temáticas ligadas à produção vegetal no Estado do Amazonas.

## 2. Atividades Metodológicas

Metodologias grupais programadas pelas Unidades Locais, consolidadas pelas gerências do DATER, na área de **Produção Vegetal**, e que serão assessoradas e apoiadas pela equipe técnica da GPV, destacadamente dos projetos prioritários.

**QUADRO 02 – Metas programadas de metodologias grupais para 2022, no âmbito das Gerências de Produção Vegetal – GPV/DATER.**

DISCRIMINAÇÃO	GPV	
	Quant.	Nº Partic.
Campanha	-	-
Demonstração de Método – DM	970	10.772
Dia de Campo	17	645
Encontro	6	200
Excursão	39	677
Intercâmbio	11	77
Palestra	156	2.573
Reuniões	193	3.077
Seminário	1	50
Unidade de Observação – UO	8	170
Unidade Demonstrativa – UD	211	2.488
Oficina	1	15

Fonte: Planos Operativos – 2022 das Unidades Locais do IDAM.

### 3. Capacitação de Técnicos e Agricultores Familiares e Produtores Rurais

A capacitação dos técnicos nos temas de interesse da produção vegetal, conforme demanda consolidada dos Planos Operativos Locais, dar-se-á através de cursos, intercâmbios, seminários e outras modalidades de treinamentos técnicos, voltados preferencialmente para as principais culturas desenvolvidas nos municípios, com envolvimento de técnicos desta Gerência e de entidades de pesquisa.

**QUADRO 03 — Metas na área de Capacitação de Técnicos e Agricultores Familiares.**

DISCRIMINAÇÃO	GPV	
	Quant.	Nº Partic.
Capacitação de técnicos	19	194
Cursos para Agricultores Familiares <sup>(1)</sup>	311	5738

Fonte: Planos Operativos – 2022 das Unidades Locais do IDAM.

(<sup>1</sup>) Curso requisitado pelas Unidades Locais com repetição nas diversas atividades agrícolas.

Temáticas dos Cursos para técnicos: Citros, Fruticultura, Cupuaçu, Abacaxi, Olericultura, Cultivo de Hortaliças/ Cultivo Protegido, Açaí, Café, Mandioca, Guaraná, Malva, Hidroponia, Feijão, Irrigação/Fertilização, Banana, Uso Correto de Seguro de Agrotóxico, Análise e Saf's

## 4. Atividades de ATER na área de Produção Vegetal

Na produção agrícola do Estado do Amazonas destacam-se as atividades de culturas industriais, fruticultura, produção de hortaliças, grãos e sistemas agroflorestais (SAF's), onde os serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural do IDAM centrará esforços para atender parte da demanda dos agricultores familiares e produtores rurais do Estado, por meio de metodologias participativas próprias dos serviços de ATER, principalmente pelas atividades ligadas aos projetos prioritários do IDAM dentro da área de produção vegetal (açai, abacaxi, banana, café, citros, mandioca, milho e feijão, guaraná, cupuaçu, soja e fibras), bem como pela capacitação de agricultores, fomento e apoio à comercialização.

### 4.1 – Grãos e Milho Verde

As áreas a serem assistidas com **grãos** abrangem as culturas de **milho, feijão, arroz e soja** que representam um total de cerca de **8.240,25 ha** e uma produção esperada de **26.301,94 toneladas** de grãos envolvendo cerca de **6.740 beneficiários**. O cultivo de grãos ocorre em ecossistemas de várzea e terra firme, entretanto, em função da exigência nutricional dessas culturas e alto custo com insumos agrícolas, no Estado do Amazonas predomina o cultivo em ecossistema de várzea pela sua conhecida fertilidade natural, exceto nos municípios de **Apuí, Humaitá, Boca do Acre e Manacapuru**, que apresentam maior área cultivada em terra firme.

A área de produção de **arroz** no Estado do Amazonas a ser assistida pelo ATER será de **4.451 ha** e concentra na sub-região do **Rio Madeira** com uma área a ser assistida de **4.025 ha**, destacadamente o município de Humaitá com uma área de **4.000 ha** a ser plantada, seguida das sub-regiões do **Juruá e Purus** com áreas de **235 ha** e **57 ha**, respectivamente. Essas três regiões juntas representam aproximadamente **97%** da área de arroz a ser assistida.

Os cultivos de **milho grão** representam entorno de **33%** do total da área de grãos a ser assistida pelo IDAM, com uma área aproximada de **2.713 ha**. A sub-região do **Rio Madeira** apresenta maior área a ser assistida com aproximadamente **864 ha** e produção estimada em **2.930 toneladas**.

Quanto ao **milho verde** estima-se a assistir **1.579 ha**, registrando maior expressividade na sub-região **Rio Negro/Solimões** com uma área de **718 ha**, com destaque para o município de Manacapuru.

Na cultura do **feijão** serão assistidos **3.065 agricultores familiares** com uma área a ser plantada de **1.076 ha** e com expectativa de produção de **1.085 toneladas** do grão, sendo que as sub-regiões do **Rio Madeira e Rio Negro/Solimões** representam aproximadamente **47%** do total de área a ser assistida.

**QUADRO 04 – Beneficiários e áreas a serem assistidas na produção de Grãos/2022.**

Discriminação	Nº de Produtores Rurais/ Agricultores Familiares	Área (ha) a assistir	Área (ha) a colher	Produção (t)
Arroz	520	4.451,00	4.448,25	17.138,55
Milho Grãos	3.155	2.713,00	2.710,20	8.077,72
Feijão	3.065	1.076,25	1.050,90	1.085,67
Soja	6	3.030,00	3.030,00	9.102,00
<b>TOTAL</b>	<b>6.740</b>	<b>8.240,25</b>	<b>8.209,35</b>	<b>26.301,94</b>

**QUADRO 05 – Beneficiários e áreas a serem assistidas na produção de milho verde/2022.**

Discriminação	Nº de Produtores Rurais/ Agricultores Familiares	Área (ha) a assistir	Área (ha) a colher	Produção (*mão de milho)
Milho Verde	2.811	1.579,00	1.557,40	1.042.640

Fonte: P.O. GPV 2022

#### 4.2 – Culturas Industriais

As culturas industriais apresentam a maior área a ser assistida na produção agrícola do Estado em 2021, com destaque para a cultura da **mandioca com 12.645 agricultores familiares**, área plantada de **16.341 ha** a serem assistidos com uma produção esperada de **49.368 toneladas de farinha**, representando aproximadamente **68%** da área plantada com culturas industriais. Os municípios que despontam para atendimento com os serviços de ATER nessa cultura são os municípios de **Autazes (950 ha)**, **Coari (884 ha)**, **Carauari (760 ha)**, **Manaquiri (722 ha)** e **Maués (660)**.

A cultura da malva apresenta-se em segundo lugar em área assistida com **2.722 ha**, envolvendo **1.957 beneficiários**, sendo os principais produtores os municípios de **Manacapuru (1.100 ha)**, **Anori (600 ha)**, **Coari (270 ha)** e **Beruri (193 ha)**.



**QUADRO 06** — Beneficiários e áreas a serem assistidas em culturas industriais/2022.

Discriminação	Nº de Produtores Rurais/ Agricultores Familiares	Área (ha) plantada	Área (ha) a colher	Unidade	Produção Estimada
Cacau	597	557	461	tonelada	498,20
Café (coco)	321	349,15	280,75	tonelada	490,59
Caju (castanha)	6	3,00	3,00	tonelada	0,45
Cana-de-açúcar (colmo)	304	180,70	172,60	hectolitro	7.795,40
Castanha do Brasil (cultivo)	247	338,90	179,90	tonelada	27.013,00
Guaraná (rama)	599	1798,00	1642,50	tonelada	517,76
Juta (fibra)	825	865,00	860,00	tonelada	1.391,50
Mandioca (farinha)	12.645	16341,00	15417,00	tonelada	49.368,65
Malva (fibra)	1.957	2722,00	2700,00	tonelada	4.745,00
Pimenta-do-reino	57	22,31	21,31	tonelada	74,78
Pupunha (palmito)	322	142,00	137,00	haste	99,00
Seringueira (borracha)	114	413,50	182,50	tonelada	82,40
Urucum	77	48,60	48,60	tonelada	97,49
<b>TOTAL</b>	<b>18.071</b>	<b>23781,36</b>	<b>22106,36</b>		—

Fonte: Planos Operativos – 2022 das Unidades Locais do IDAM/DATER/GPV.

### 4.3 – Fruticultura

A fruticultura é o segundo segmento de agrícola que registra maior área a ser assistida pelo IDAM (**16.115 ha**), sendo a cultura da banana, a principal frutífera, com área de **4.124 ha** e produção esperada de **3.633 mil cachos** com envolvimento de **4.441 beneficiários**, cultivada predominantemente em ecossistema de várzea, geralmente sem uso de insumos agrícolas, devido à boa fertilidade natural desses solos. Na sub-região do **Rio Negro/Solimões** se concentra a maior área a ser assistida com **1.763 ha** plantados, sobressaindo o município de **Rio Preto da Eva com 795 ha** de banana plantada, predominando as variedades Thap Maeo e Pacovan. A sub-região do **Rio Madeira** vem em seguida com uma área de **570 ha** e **535 beneficiários**, destacando o município de **Manicoré com 180 ha**, que cultiva principalmente a variedade Pacovan em solo de várzea.

O **açaí** ocupa a segunda posição em área a serem assistidas com fruticultura no Estado do Amazonas. Os municípios de **Codajás, Humaitá e Nova Olinda do Norte** assistirão **1.200 ha, 459 ha e 180 ha de açai**, respectivamente, das espécies *Euterpe oleracea* e *Euterpe precatoria*, respectivamente, correspondendo **47%** da área total a ser assistida no Estado.

Em se tratando do **abacaxi** a Vila de **Novo Remanso/Itacoatiara** é o principal produtor, estando programado para assistir uma área de **800 ha**, envolvendo cerca de **450 beneficiários**, que nos últimos anos vem adotando algumas tecnologias que tem alcançado boas produtividades, havendo registro também de áreas com rotação de culturas/ atividades (abacaxi x Pastagem para pecuária bovina), consolidando o Estado do Amazonas, como o segundo maior de abacaxi da Região Norte do Brasil.



Outras duas culturas que também merece referência são o cupuaçu e laranja, que são cultivadas em ecossistema de terra firme, destacando os municípios de **Itacoatiara/Novo Remanso (250 ha)**, **Autazes (220 ha)**, e **Presidente Figueiredo (105 ha)** no cultivo de cupuaçu que juntos registram cerca de 43 % de toda área a ser assistida em 2021.

Na cultura da **laranja** o município de **Rio Preto da Eva** é o principal produtor no Amazonas, onde se planeja assistir **110 agricultores/produtores** com **1.100 ha**, **Manacapuru/Vila Rica de Caviana** com **233 beneficiários** com **210 ha** e no **Irlanduba** com **130 beneficiários** com **168 ha** de área plantada.

**QUADRO 07** — Beneficiários e áreas a serem assistidas em fruticultura/2022

Discriminação	Nº de Produtores Rurais/ Agricultores Familiares	Área plantada (ha)	Área a colher (ha)	Unidade	Produção Estimada
Abacate	322	121,95	104,64	tonelada	2.140,16
Abacaxi	1.833	1.522,90	1.465,10	mil frutos	37.728
Açaí Cultivo	2.601	3.970,60	2.939,20	saco de 50 kg	594.668,00
Banana	4.441	4.124,55	3.633,00	mil cachos	3.283
Caju	119	40,00	37,50	tonelada fruto	78,11
Camu-Camu	15	11,90	11,80	tonelada	70,60
Coco	606	511,60	324,20	mil frutos	1.317
Cupuaçu	1.566	1.332,20	1.215,45	mil frutos	2.804
Goiaba	410	279,30	271,55	tonelada	2.069,65
Graviola	406	262,33	206,53	mil frutos	670
Laranja	953	1.894,00	1.534,75	mil frutos	197.444
Limão	606	401,23	376,43	mil frutos	27.170
Mamão	1.066	510,45	507,75	tonelada	10.941,65
Maracujá	1.035	700,62	697,92	tonelada	12.083,06
Pupunha	531	309,40	273,50	mil cachos	314
Tangerina	248	122,10	123,08	mil frutos	4.280
<b>TOTAL</b>	<b>16.757</b>	<b>16.115,13</b>	<b>13.722,40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Fonte: Planos Operativos. 2022 das Unidades Locais do IDAM.

#### 4.4 – Hortaliças

Nas hortaliças foi programado assistir **37.574 beneficiários** (com repetição), com maior concentração de cultivo na região metropolitana de Manaus, destacando os municípios de **Careiro da Várzea, Irlanduba, Manaus, Manacapuru e Presidente Figueiredo**. Entretanto, as culturas desse grupo com maior área plantada são **macaxeira (5.396 beneficiários/4.348 ha)**, **melancia (3.793 beneficiários/1.960 ha)**, **jerimum (2.911 beneficiários/1.208 ha)**, com as sub-regiões do **Rio Negro/Solimões e Madeira** registrando as maiores áreas a serem assistidas em 2022.

Na maioria das áreas cultivadas com hortaliças se faz mais de um ciclo de produção da cultura durante o ano, o que demonstra a eficiente utilização de áreas pelos beneficiários. As hortaliças são cultivadas tanto em ecossistema de várzea quanto de terra firme, entretanto, a melancia, macaxeira e jerimum predominam em áreas de várzea.

**QUADRO 08** — Beneficiários e áreas a serem assistidas na produção de hortaliças/2022.

Discriminação	Nº de Produtores Rurais / Agricultores Familiares	Área a Assistir (ha)	Média Ciclos/ Ano (²)	Unidade	Produção Esperada	Produção Estimada do município (Assistido + Não Assistido)
Alface	1.770	171,32	4,2	mil	38.040	68.222
Alface hidropônica	96	29,94	6,6	mil	12.522	18.830
Batata doce	878	310,71	1,0	t	4.491,97	11.560,65
Berinjela	117	54,15	1,0	t	1.533,58	2.379,47
Brócolis	4	1,75	3,0	t	105,00	190,88
Cará	1.203	381,46	1,0	t	4.172,08	10.036,98
Cebolinha	3.827	299,13	2,8	mil maços	198.966	482.549
Chicória	1.363	104,43	2,6	mil maços	3.641	7.120
Coentro	4.106	393,01	4,0	mil maços	33.797	70.197
Couve	3.534	197,61	2,5	mil maços	189.387	384.319
Feijão-de-metro	892	162,95	2,6	mil maços	228.493,70	355.421
Jerimum	2.917	1.208,04	1,0	t	15.937,09	22.402,17
Macaxeira	5.396	4.348,00	1,0	t	51.000,00	83.323,00
Maxixe	2.107	277,09	1,5	t	1.801,79	2.640,69
Melancia	3.793	1.960,50	1,0	mf	5.950	11.459
Pepino	1.653	222,33	2,3	t	13.922,98	21.866,18
Pimenta Doce	1.375	176,27	1,0	t	1.671,52	3.220,29
Pimentão (¹)	557	74,25	1,0	t	921,80	1.624,26
Pimentão (protegido)	175	100,60	1,0	t	3.843,70	4.494,70
Pimenta (picante)	595	36,57	1,0	t	139,43	323,98
Quiabo	446	62,76	1,3	t	1.080,98	1.517,37
Repolho	198	70,37	1,7	t	1.543,60	2.160,85
Tomate - céu aberto	536	41,46	1,0	t	541,92	722,95
Tomate - protegido	36	6,94	2,2	t	300,08	410,48
<b>Total</b>	<b>37.574</b>	<b>10.691,63</b>	—	—		

Fonte: Planos Operativos – 2022 das Unidades Locais do IDAM.

(¹) Céu aberto

(²) Média estadual aproximada do número de ciclos possíveis das hortaliças

#### 4.5 - Demanda de Sementes e Mudanças

O quadro 9 expressa o quantitativo de sementes de grãos, hortaliças, frutíferas e fibras, bem como as mudas demandadas pelas Unidades Locais do IDAM para atendimento aos agricultores familiares/produtores rurais nos 62 municípios do Estado do Amazonas, que poderão ser disponibilizadas com ação de fomento agrícola do governo do Estado em 2022.

#### 4.5 - Quadro de Demanda de Sementes e Mudanças - 2022

Discriminação	Programado 2022			
	N. de Beneficiário	Unidade	Quantidade	Área (ha)
Sementes de arroz	1.646	t	29,25	968,69
Sementes de Milho Grão	4.800	t	84,75	4.237,40
Sementes de Milho Verde	4.769	t	65,37	2.783,71
Sementes de Feijão	4.214	t	36,90	1.426,86
Sementes de Juta	1.005	t	2,02	1.010,00
Sementes de Malva	2.257	t	51,70	2.257,00
Sementes de Hortaliças	45.529	kg	7.892,36	5.574,92
Sementes de Mamão	2.577	kg	41,88	418,83
Sementes de Maracujá	2.495	kg	62,51	537,62
Mudas de Bananeira	117.039	Unidade	549.004	-
Mudas de Guaranazeiro	790	Unidade	300.776	-
Mudas de Laranja	1.414	Unidade	161.078	-
Mudas de Pupunheira	622	Unidade	583.375	-

Fonte: Planos Operativos – 2021 das Unidades Locais do IDAM.

#### 5. Necessidades de materiais e equipamentos

Considerando a necessidade da equipe técnica da Gerência Estadual de Apoio à Produção Vegetal para desempenhar as ações com maior agilidade e eficiência, solicitamos que seja viabilizado junto à Diretoria Administrativa e Financeira do IDAM, os seguintes equipamentos: **5 (cinco) Laptops para uso na GPV, 1 (um) altímetro para levantamento de áreas para irrigação e 1 (um) televisor smart**, equipamentos estes que vão ajudar a melhorar ainda mais a qualidade das nossas atividades, haja vista que os computadores da Gerência estão apresentando problemas eletrônicos e não são suficientes.

Sobre a necessidade de recursos humanos, solicitamos o incremento da equipe, com a lotação de um 1 assistente administrativo.