



# SECRETARIA DA AGRICULTURA DE APUCARANA

## Plano de Desenvolvimento Rural Sustentavel Municipal 2017- 2020



*Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.*

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



## APRESENTAÇÃO

Apucarana está localizada na região norte do estado do Paraná, a 369 km da capital Curitiba, próximo das cidades de Londrina e Maringá, é cidade polo do Vale do Ivaí que contempla mais de 520 mil pessoas, possui uma diversidade enorme de atividades industriais como bonés, confecções em geral, agricultura e pecuária. A população é composta por misturas de várias raças (etnia). Somos a capital do boné, a cidade é sede da Região Metropolitana do Vale do Ivaí, a economia é gerada pelo comércio e indústrias. O município possui 1.834 estabelecimentos rurais, atualmente distribuídos em 50.364 hectares, com 1.238 agricultores familiares nas atividades produtivas de: soja, milho, trigo, café adensado, fruticultura, olericultura, bovinocultura de leite, avicultura de corte, meliponicultura, entre outras, bem como o apoio na qualificação e elaboração de projetos de crédito para custeio e investimento, principalmente na linha do PRONAF. O apoio ao associativismo bem como a organização dos agricultores também faz parte desse projeto.

## OBJETIVOS DO PLANO

Buscar alternativas de diversificação viáveis para auxiliar os produtores nas atividades agrícolas, com intuito de promover o desenvolvimento rural sustentável, com incentivos para implantação e diversificação de atividades agrícolas e a sucessão na propriedade rural, gerando assim renda e qualidade de vida nas famílias rurais, bem como a preservação do meio ambiente.

***Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.***

*Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020*



## CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO

- **Posição Geográfica**

Altitude 820 (metros)

Latitude/Longitude 23 ° 33 ' 03 " S - 51 ° 27 ' 39 " W

FONTE: IBGE

- **Área Territorial e Distância à Capital**

Território	Informação	Unidade
Área territorial	555,395	km <sup>2</sup>
Distância da sede municipal à	362,70	km

FONTE: ITCG-PR (Área), SEIL-PR (Distância)

- **População Estimada - 2016**

População Estimada: 131.571 habitantes

FONTE: IBGE - Dados divulgados pela fonte, em 30 de agosto de 2016.

- **Produto Interno Bruto (PIB) Per Capita e a Preços Correntes - 2014**

Produto Interno Bruto (Pib)	Valor	Unidade
Per capita	22.583	R\$ 1,00
A preços correntes	2.919.146	R\$ 1.000,00

FONTE: IBGE, IPARDES



- **Valor Adicionado Bruto a Preços Básicos Segundo os Ramos De Atividades**  
**- 2014**

Ramos De Atividades	Valor (R\$ 1.000,00)
Agropecuária	89.976
Indústria	718.816
Serviços	1.415.462
Administração pública	427.872
TOTAL	2.652.125

FONTE: IBGE, IPARDES

- **Índice De Desenvolvimento Humano (Idhm) - 2010**

Informação	Índice (1)	Unidade
Índice de Desenvolvimento Humano (IDHM)	0,748	
IDHM - Longevidade	0,845	
Esperança de vida ao nascer	75,71	anos
IDHM - Educação	0,668	
Escolaridade da população adulta	0,54	
Fluxo escolar da população jovem (Frequência)	0,73	
IDHM - Renda	0,741	
Renda per capita	804,81	R\$ 1,00
Classificação na unidade da federação	33	
Classificação nacional	583	

FONTE: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil - PNUD, IPEA, FJP

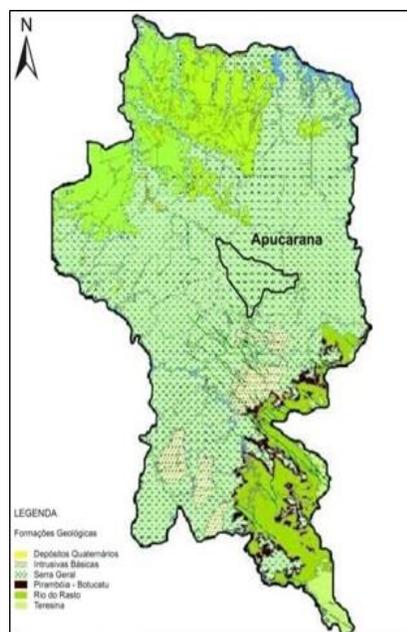
- **Características Físico-Ambientais**

### **Geologia**

A constituição geológica da região onde se situa o Município de Apucarana é pouco diversificada, estando inserida quase que integralmente no contexto da Formação Serra Geral, constituída pelos extensos derrames de rochas vulcânicas básicas que ocupam cerca de 53,0% do território paranaense. Essas rochas, que cobrem grande parte da Bacia Sedimentar do Paraná, são frutos do intenso vulcanismo continental ocorrido no período Jurássico/Triássico, representadas por basaltos e andesi-basaltos, associados a pequenas lentes de arenitos finos.

A Formação Serra Geral é composta por camadas de derrames basálticos sucessivos, com espessuras variando de 30,0m a 40,0m e variação lateral entre dezenas a centenas de metros. As regiões com grande número de pequenos derrames ressaltam pelas formas tabulares do relevo, apresentando sempre zonas de alta declividade nas escarpas, enquanto as zonas com derrames espessos e extensos são marcadas por relevos mais suaves.

As rochas da Formação Serra Geral encontradas no Município pertencem ao Grupo São Bento, sendo do tipo efusivo básico toleíticas, compostas por basaltos maciços e amigdaloides, afaníticos, variando de cinzentos a pretos, raramente andesitos, com intercalação de arenitos finos. De modo geral, as rochas da Formação Serra Geral possuem baixa vulnerabilidade ao intemperismo e à erosão, apresentando como principal entrave ao uso e ocupação do solo a presença de solos litólicos e de afloramentos de rochas, principalmente em zonas de relevo ondulado e montanhoso, com declividades acima de 20,0%. Em termos de recursos minerais, cabe notar que as rochas basálticas da Formação Serra Geral, além de constituírem solos de excelente qualidade e fertilidade, possibilitam a ocorrência de minerais como o cobre e ametistas, além da exploração de argilas, pedras britadas e água mineral.



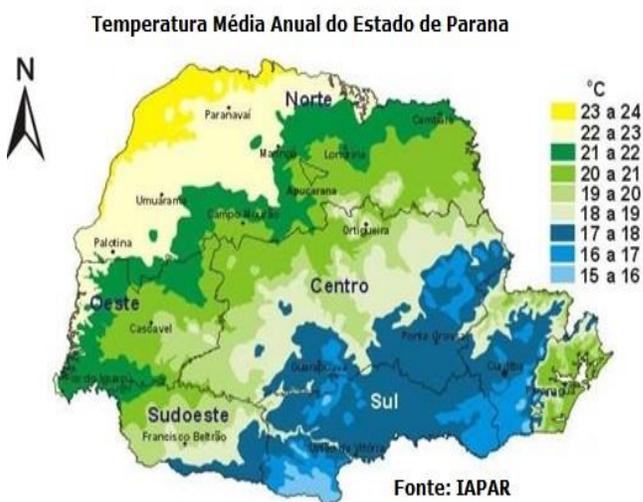
***Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.***

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020

- **Clima**

Segundo a classificação climática de Wladimir KÖPPEN, a Região Norte Central Paranaense possui clima do tipo Cfa, que se caracteriza por ser subtropical, quente, úmido e sem estação seca definida, apresentando mês mais quente com temperaturas acima de 22,0°C e precipitação anual superior a 600 mm. No entanto, o Município de Apucarana, pelas suas feições orográficas, possui características climáticas do tipo subtropical úmido, mesotérmico e ocasionalmente seco no inverno. Os verões são quentes, com maior propensão à ocorrência de chuvas, ao passo que os invernos são relativamente mais secos, com pouca ocorrência de geadas.

De acordo com Reinhard MAACK, o Município pertence à zona original de mata pluvial-tropical, com temperatura média anual de 20,5°C. As temperaturas máximas ocorrem em dezembro, da ordem de 23,1°C, e as mínimas no mês de julho, em torno de 16,8°C. A média das temperaturas máximas, Segundo o IAPAR, é de 25,9°C e a média das mínimas de 16,4°C.



As precipitações pluviométricas são bem distribuídas ao longo do ano, sendo dezembro e janeiro os meses mais chuvosos, com média de 212mm, e junho, julho e agosto os meses mais secos, com média de 62mm, sendo a precipitação pluviométrica média anual de 1.900mm. A umidade relativa do ar média em Apucarana é de 69,7%.

**Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.**

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



- **Hidrografia**

O Município de Apucarana está inserido no sistema hidrográfico da Bacia do Rio da Prata, cujo principal curso d'água em território brasileiro é o Rio Paraná. Os maiores tributários deste no Estado - os rios Paranapanema, Tibagi, Ivaí, Piquiri e Iguazu - são afluentes pela sua margem esquerda e constituem bacias secundárias que conformam, respectivamente, as mesorregiões do Norte Pioneiro, Norte Central, Noroeste, Oeste e Sudoeste paranaenses.

Na Mesorregião Norte Central Paranaense os principais cursos d'água são os rios Paranapanema, Tibagi e Ivaí, além do Rio Pirapó, que é afluente pela margem esquerda do primeiro. Como já referido, no Município de Apucarana se dá o encontro entre os divisores daqueles três rios, o que acontece exatamente no sítio onde se localiza a sede municipal. Nesta última os setores norte e noroeste do quadro urbano pertencem à bacia do Rio Pirapó, enquanto o quadrante leste faz parte da bacia do Rio Tibagi e suas porções sul, sudoeste e oeste contribuem para a bacia do Rio Ivaí.

Dentre os cursos d'água presentes na malha urbana de Apucarana, merece destaque o Rio Pirapó, cuja nascente localiza-se no Bairro 28, nas proximidades do centro da Cidade, o qual, além das precauções normais quanto à preservação de seu manancial, deve ser objeto de cuidados redobrados, pelo fato de constituir o manancial do sistema de abastecimento d'água de várias cidades a jusante, tais como a de Maringá, que abriga uma população superior a 300.000 habitantes e está localizada a cerca de 65,0km a oeste de Apucarana.

A Bacia do Rio Tibagi abrange as regiões nordeste e leste do perímetro urbano de Apucarana. É formado pelos Córregos Ouro Fino, Trauma, Jacira, São Carlos e Juruba e pelos Ribeirões da Raposa e Jacucaca. O divisor de águas principal desta Bacia, em relação às demais, é formado pelo traçado da Avenida Minas Geral que corta a malha urbana de Apucarana no sentido Sudeste/Noroeste e também pelo traçado da Rodovia BR 369, que segue no sentido Sudoeste/Nordeste. Os rios desta bacia encontram-se em vales encaixados e com pequenas várzeas.



- **Agropecuária:**

- **Estabelecimentos Agropecuários e Área Segundo as Atividades Econômicas**

Atividades Econômicas	Estabelecimentos	Área (Ha)
Lavoura temporária	645	20.763
Horticultura e floricultura	73	662
Lavoura permanente	599	12.425
Produção de sementes, mudas e outras formas de propagação vegetal	-	-
Pecuária e criação de outros animais	487	15.782
Produção florestal de florestas plantadas	16	449
Produção florestal de florestas nativas	10	185
Pesca	-	-
Aquicultura	4	97
TOTAL	1.834	50.364

FONTE: IBGE - Censo Agropecuário 2006

- **Estabelecimentos Agropecuários e Área Segundo a Condição do Produtor**

Condição Do Produtor	Estabelecimentos	Área (Ha)
Proprietário	1.368	42.343
Assentado sem titulação definitiva	41	131
Arrendatário	275	6.080
Parceiro	115	1.659
Ocupante	25	150
Produtor sem área	10	
TOTAL	1.834	50.364

FONTE: IBGE - Censo Agropecuário 2006



- **Mao de Obra**

O município e região possui uma economia forte e diversificada, que atrai grande quantidade de Mao de obra do meio rural, o que ocasiona a falta para o setor, tendendo para uma mudança da atividade rural.

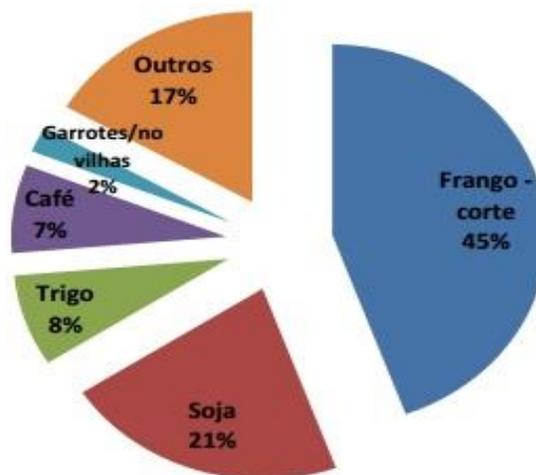
A renda rural é complementada pela renda obtida por alguns integrantes da família, principalmente mulheres e jovens, em outros setores da economia e de aposentadoria.

- **Valor Bruto da Produção Agropecuária – 2015**

Valor bruto (R\$) 292.298.077,45

VPP/ habitante: 2.417,30

Tres maiores: 74 % do total



## LINHAS DE AÇÕES AGRICOLAS

### Fruticultura - Programa Terra Forte



O “PROGRAMA TERRA FORTE” tem o intuito de integrar a agricultura familiar e a cadeia de produção através do Projeto Fruticultura e Projeto de Fertilidade dos Solos, que contempla o incentivo a introdução das espécies frutíferas que são indicadas para o cultivo, de acordo com o zoneamento agrícola do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, entre as espécies de frutas recomendadas, foram classificadas o Maracujá, Banana, Goiaba, Morango, Figo E Uva Rustica (Suco e Mesa), Caqui Fuyu, Manga Tommy e em fase de implantação Abacate e Atemóia.



Como parte do incentivo para a diversificação com fruticultura, além do apoio técnico, a prefeitura adquiri mudas certificadas, calcário e Fosfato Natural Reativo para melhoria da fertilidade do solo, repassando estes insumos aos produtores, cujo pagamento por parte desses beneficiários será necessariamente com parte da produção que será destinado as instituições sociais e especialmente para o sistema de ensino, valorizando as crianças e adolescentes enriquecendo a merenda escolar disponibilizando diariamente hortaliças e frutas frescas.



***Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.***

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



### **Ações do Programa**

- ✓ Ampliar a produção de frutas no município, possibilitando uma maior renda ao agricultor familiar.
- ✓ Disponibilizar, por meio da Secretaria da Agricultura de Apucarana, orientação técnica aos fruticultores.
- ✓ Promover atividades de capacitação (cursos, seminários, dias de campo, viagens de estudo, etc.).
- ✓ Subsidiar os produtores com a aquisição de Mudanças de boa qualidade e sanidade, Calcário e Fósforo Natural Reativo.
- ✓ Organizar os projetos individuais dos fruticultores para a realização de atividades conjuntas organizando os produtores e a produção, estimulando políticas para o setor, visando à cadeia produtiva e estimulando ao exercício do associativismo e cooperativismo.

### **Cafeicultura**

- ✓ Renovação do parque cafeeiro;
- ✓ Adequação do plantio para mecanização ;
- ✓ Manejo e conservação do solo;
- ✓ Produção e distribuição de mudas certificadas no horto Municipal, a preço subsidiado para agricultor familiar;
- ✓ Agregar valor ao produto orientando o beneficiamento na propriedade;
- ✓ Orientação quanto a organização do produtor para a aquisição de máquinas de forma coletiva.



***Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.***

*Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020*



### Olericultura

- ✓ Organização do produtor e da produção, visando o abastecimento local;
- ✓ Motivar e fomentar o cultivo em ambiente protegido;
- ✓ Conscientizar e incentivar o cultivo de produtos orgânicos;
- ✓ Incentivar o cultivo em estufa ;
- ✓ Redução do uso de agrotóxicos, incentivando o controle biológico e natural de pragas



e doenças;

- ✓ Ampliar a aquisição de produtos para a merenda escolar;

- ✓ Criação de oportunidades de negócios com feiras nos núcleos habitacionais.

### Grãos

- ✓ Orientação através dos canais de imprensa, sobre a redução no número de aplicação de agrotóxicos e uso racional;
- ✓ Manejo e conservação de solos e águas;
- ✓ Manejo integrado de pragas e doenças.

***Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.***

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



### **Bovinocultura de leite**

- ✓ Implantação de bancos de proteínas (sementes de feijão guandu);
- ✓ Implantação de forrageiras de verão/inverno;
- ✓ Incentivo a implantação de materiais multiplicadores para a alimentação: cana, napier.

### **Cultivos Florestais**

- ✓ Produção e distribuição gratuita de mudas nativas e ornamentais;
- ✓ Incentivo ao plantio de exóticas para atender a demanda energética na avicultura, agroindústria e empresas;

### **Meio ambiente**

- ✓ Incentivo e orientação sobre o recolhimento de embalagens de agrotóxicos em geral;
- ✓ Plantio de árvores nativas frutíferas em parques do município;
- ✓ Preservação das nascentes com plantas de espécies nativas, e solo cimentos;
- ✓ Incentivar a construção de fossas sépticas;

### **Manejo e fertilidade do solo**



- ✓ Incentivo a Adubação de cobertura;
- ✓ Orientação quanto a descompactação do solo;
- ✓ Incentive a boa pratica da recomposição da matéria orgânica;
- ✓ Orientações quanto ao uso de corretivos no solo.

*Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.*

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



### Meliponicultura

- ✓ Fomento e incentivo a produção e a certificação;
- ✓ Apoio para a implantação da casa do mel no município
- ✓ Em 2016, 77 produtores desenvolveram a atividade com mais de 1.500 caixas com colméias.

### Estradas Rurais

- ✓ Orientação técnica na manutenção, bem como na readequação, conforme a realidade de cada trecho, tornando-as confortáveis, seguras e acessíveis ao longo do ano. Realizando levantamento in loco para elaboração de projetos/convenios e priorizando o início dos trabalhos nos trechos em que haja maior fluxo de transeuntes e de produção.

### Credito fundiário

Tem como objetivo promover a aquisição de terra e investimento para exploração de atividades geradoras de renda, através de financiamento. Podem acessar os trabalhadores rurais, porcentageiros, arrendatários e outras categorias que se enquadram nas normas desse programa.

### Projeto Dengue

- ✓ Produção de mudas de *citronela* no Viveiro Municipal, e distribuição de sementes de *crotalaria*, objetivando implantar canteiros em escolas, parques e logradouros municipais.



**Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.**

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



### **Serviço de Inspeção Municipal – SIM**



Implantação do Serviço de Inspeção Municipal de Apucarana - SIM – Apucarana, os procedimentos de inspeção sanitária em estabelecimentos que produzem e manipulam produtos de origem animal. Criado pela lei nº 074/2016 e Regulamentado pelo Decreto nº:034/2017.

### **Conselho de Inspeção Sanitária do município de Apucarana**

Tem como objetivo aconselhar, sugerir, debater e definir assuntos ligados a execução dos serviços de inspeção sanitária. Instituído pelo art. nº151 do decreto nº 034/2017.

### **Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural**

#### **Sustentável**

Órgão de caráter consultivo da Políticas de Desenvolvimento Rural Municipal, criado pela Lei nº 005/91, de 07/03/1991.

### **Eventos Rurais**

Seminário De Alternativas De Diversificação E Geração De Renda Na Propriedade Rural, Dia do Produtor, FeiCafé, Crédito Fundiário, Apicultura, Programas Institucionais, Encontro de Olericultura, Expoagri, Meliponicultura, Encontro das Mulheres Rurais, Expo Regional Apucarana

*Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.*

Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020



## Segurança Rural

A modernização da agricultura com a adoção de modernas técnicas rurais se tornou um dos fatores que passaram a atrair os criminosos para o meio rural, uma vez que os produtores rurais passaram a contar com equipamentos de alta tecnologia, com alto valor comercial, bem como máquinas, implementos, herbicidas e veículos. Há algum tempo os habitantes da zona rural tornaram-se alvos fáceis de criminosos que passaram a investir contra essas propriedades. Hoje podemos dispor de algumas técnicas e procedimentos capazes de impedir ou dificultar uma eventual ação criminosa contra esses locais.

A proteção do patrimônio da propriedade rural, além do objetivo principal que é o ser humano, é proteger os bens materiais existentes na propriedade, também deve ser adotada um do comportamento correto nas estradas com objetivo de evitar assaltos, sequestros e atentados em geral.

O dia-dia da propriedade rural também exige atenção e cautela por parte daqueles que nela trabalham. Por isso recomenda-se manter níveis aceitáveis de segurança no cotidiano da vida no campo. Considerando que as propriedades rurais também são utilizadas como ambientes de festas e diversões, como Cavalgadas, bailes, rodeios, pescarias, gastronomia e muitas outras formas de lazer, são necessários se ater aos principais aspectos que podem contribuir para garantir a segurança das pessoas nesses ambientes festivos ( Bombeiro, Polícia Civil/Militar/Guarda Municipal, Prefeitura e Vigilância Sanitária ) para averiguar a documentação necessária.

Infelizmente, a violência e a criminalidade, cada vez mais estão invadindo o meio rural, levando preocupação e intranquilidade aqueles que lá residem e trabalham. É muito importante adotar medidas preventivas e saber agir diante de situações de risco e de perigo.

### Ações

- ✓ Aconselhamos uma lista de celulares entre os produtores rurais de cada região.
- ✓ A conscientização dos produtores rurais de quando realizar eventos sempre comunicar as autoridades policiais.
- ✓ A instalação de sirenes de alta potência como alarme sonoro (sirenes industriais com potencia sonora de 1,5 a 5 Km).
- ✓ Iluminação com dispositivo de acendimento automático (RELÊ);
- ✓ Incentivo a criação de gansos nas propriedades rurais

*Sustentabilidade da Agricultura, preservando o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida das famílias rurais.*

*Secretaria da Agricultura de Apucarana (043) 3423-5020*



**Secretaria da Agricultura de Apucarana**

Atendimento ao Público

Segunda-feira a sexta-feira - 8h às 18h

Endereço: Rua Lapa, 127

Fone: (43) 3423-5020

Email: [agricultura.apucarana.pr@gmail.com](mailto:agricultura.apucarana.pr@gmail.com)