ISSN 1414-4530

Série Produtor Rural

nº 70

Cartilha de restauração ecológica de APP e RL para imóveis rurais acima de quatro módulos fiscais

Nino Tavares Amazonas
Ricardo Augusto Gorne Viani
André Gustavo Nave
Ricardo Ribeiro Rodrigues

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Divisão de Biblioteca

ISSN 1414-4530

Universidade de São Paulo - USP
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - ESALQ
Divisão de Biblioteca - DIBD

Nino Tavares Amazonas [1]
Ricardo Augusto Gorne Viani [2]
André Gustavo Nave [3]
Ricardo Ribeiro Rodrigues [4]

[1] Doutor em Recursos Florestais - Laboratório de Silvicultura Tropical - ESALQ/USP - namazonas@gmail.com
[2] Professor Doutor - Departamento de Biotecnologia e Produção Vegetal e Animal - UFSCar Araras - ragviani@gmail.com
[3] Diretor - Bioflora Tecnologia da Restauração - agnave@gmail.com
[4] Professor Titular - Departamento de Ciências Biológicas - ESALQ/USP - rrresalq@usp.br

Cartilha de restauração ecológica de APP e RL para imóveis rurais acima de quatro módulos fiscais

Série Produtor Rural - nº 70

Piracicaba
2019

DIVISÃO DE BIBLIOTECA - DIBD
Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 9
13418-900 - Piracicaba - SP
biblioteca.esalq@usp.br • www.esalq.usp.br/biblioteca

Revisão e Edição	Eliana Maria Garcia
Ilustração da Capa	João Ricardo Lagazzi Rodrigues
Layout Capa	José Adilson Milanêz
Diagramação	Murilo Franco Maimone
Gerência de Projeto	Mariana Meireles Pardi
Impressão e Acabamento	Serviço de Produções Gráficas - ESALQ
Tiragem	300 exemplares

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - ESALQ/USP

Cartilha de restauração ecológica de APP e RL para imóveis rurais acima de quatro módulos fiscais / Nino Tavares Amazonas ... [et al.]. -- Piracicaba: ESALQ - Divisão de Biblioteca, 2019.
51 p.: il. (Série Produtor Rural, nº. 70)

Bibliografia.
ISSN: 1414-4530

1. Áreas de Preservação Permanente 2. Imóvel rural 3. Propriedade familiar 4. Regularização ambiental 5. Reserva Legal 6 Restauração ecológica I. Amazonas, N.T. II. Viani, R.A.G. III. Nave, A.G. IV. Rodrigues, R.R. V. Título VI. Série

CDD 333.3
C327

Elaborada por Maria Angela de Toledo Leme - CRB-8/3359

CARTILHA DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DE APP E RL PARÁ IMÓVEIS RURAIS ACIMA DE QUATRO MÓDULOS FISCAIS

PACTO XINGU

PROJETO DE REDUÇÃO DO DESMATAMENTO

bioflora
Tecnologia da Restauração

Secretaria de Estado
de Meio Ambiente
SEMA

GOVERNO DO
ESTADO DO PARÁ

FAO
FIAT PANIS

UNIÃO EUROPEIA

Ministério do
Meio Ambiente

Esta cartilha foi desenvolvida para o estado do Pará com o objetivo de explicar quais são as formas de regularização ambiental de imóveis rurais. A maneira clara e didática com a qual a regularização ambiental é abordada leva o proprietário rural à compreensão de que sua propriedade precisa ser regularizada, quais são os principais processos envolvidos, as principais etapas de cada processo e o tempo que pode levar. Em uma analogia com um jogo de tabuleiro, a cartilha explica de maneira simples que há alguns caminhos possíveis para regularizar a propriedade rural e ajuda o proprietário a entender por qual caminho deve seguir.

As diferenças entre CAR, o Licenciamento Ambiental, o PRA e o PRADA são esclarecidas. Além disso, conceitos importantes de restauração ecológica são abordados de maneira didática para auxiliar o proprietário rural a selecionar técnicas de restauração que pode utilizar. Ao final, o proprietário rural terá compreendido que passos deverá seguir para chegar à regularização ambiental da sua propriedade.

Com essa abordagem, a regularização ambiental adquire um caráter descomplicado e amigável. Essa publicação foi produzida pelo Governo do Estado do Pará em parceria com a Bioflora, o Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal - LERF/ESALQ/USP e Laboratório de Silvicultura e Pesquisas Florestais - LASPEF/UFSCar através do Projeto “Pacto Municipal para a Redução do Desmatamento no Município de São Felix do Xingu - PA”. Esse projeto conta com o apoio do Ministério do Meio Ambiente - MMA e da Food and Agriculture Organization - FAO.

Execução
Bioflora Tecnologia da Restauração

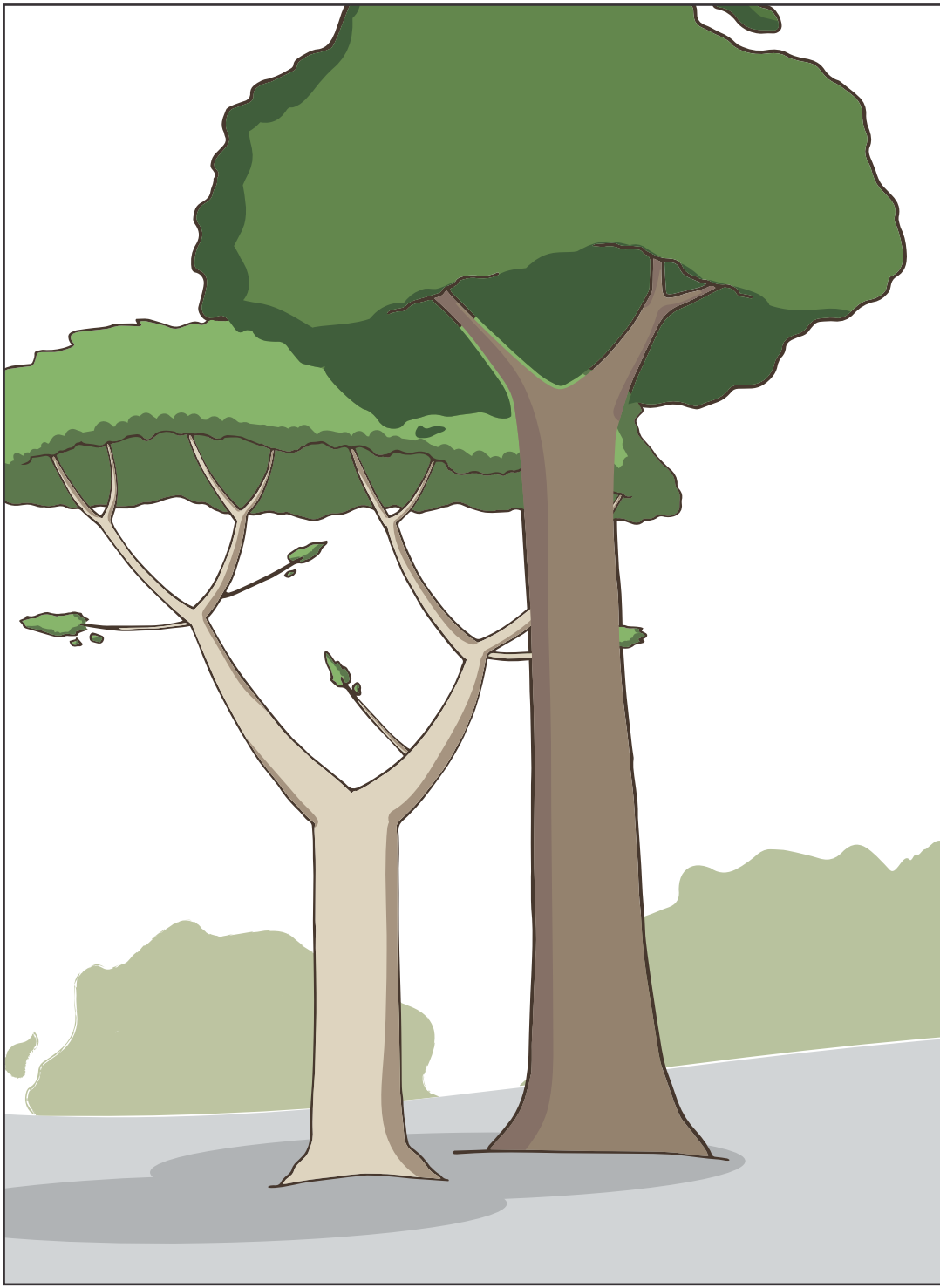
Autores
Biólogo Me. **Nino Tavares Amazonas**
Eng. Agr. Dr. **Ricardo Augusto Gorne Viani**
Eng. Agr. Dr. **André Gustavo Nave**
Biólogo Dr. **Ricardo Ribeiro Rodrigues**

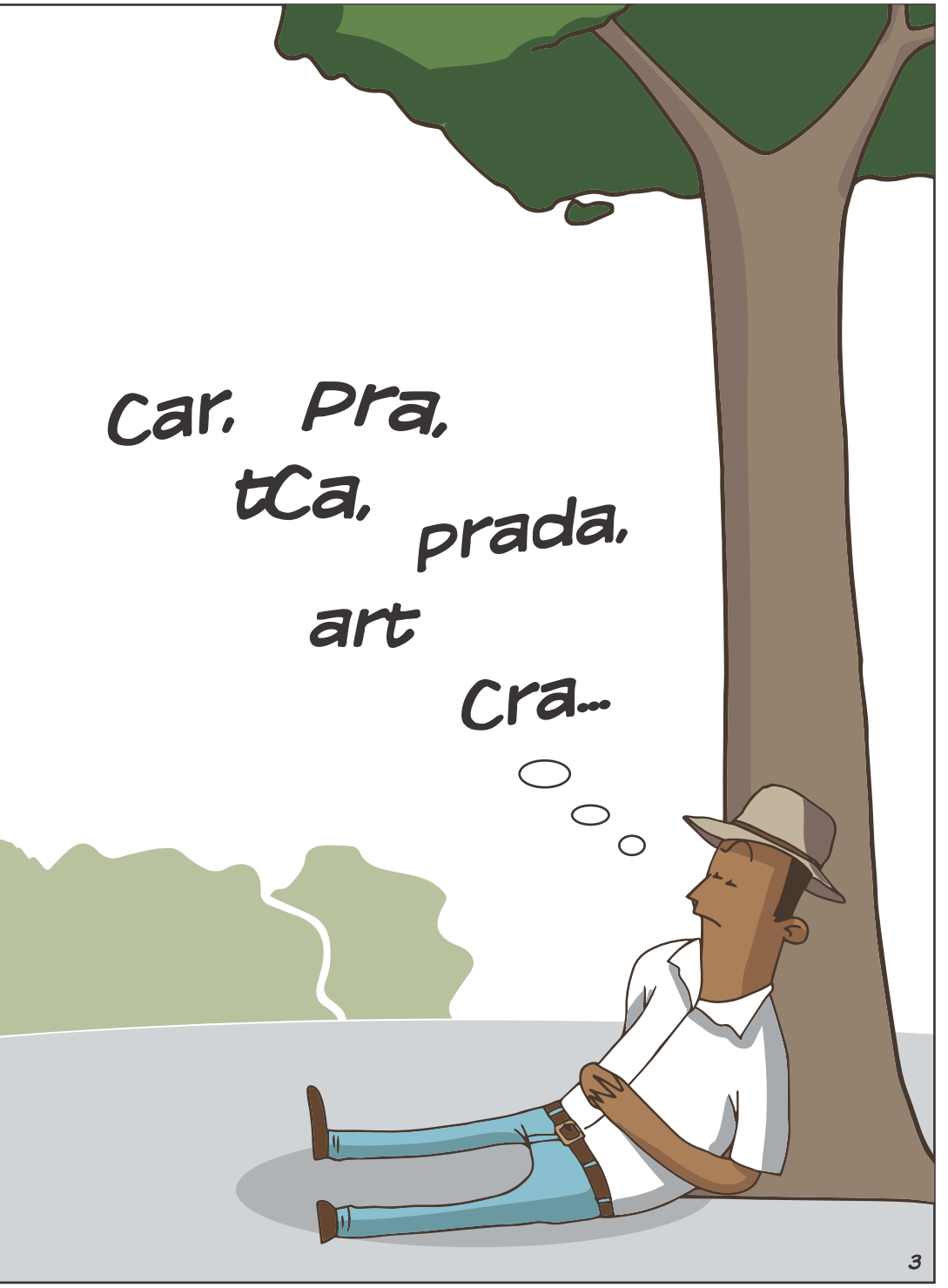
Supervisão
Ministério do Meio Ambiente
Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Pará

Ilustrações
João Ricardo Lagazzi Rodrigues

Diagramação e Arte Final
Murilo Franco Maimone

Adaptação de Formato
José Adilson Milanêz (USP | ESALQ)

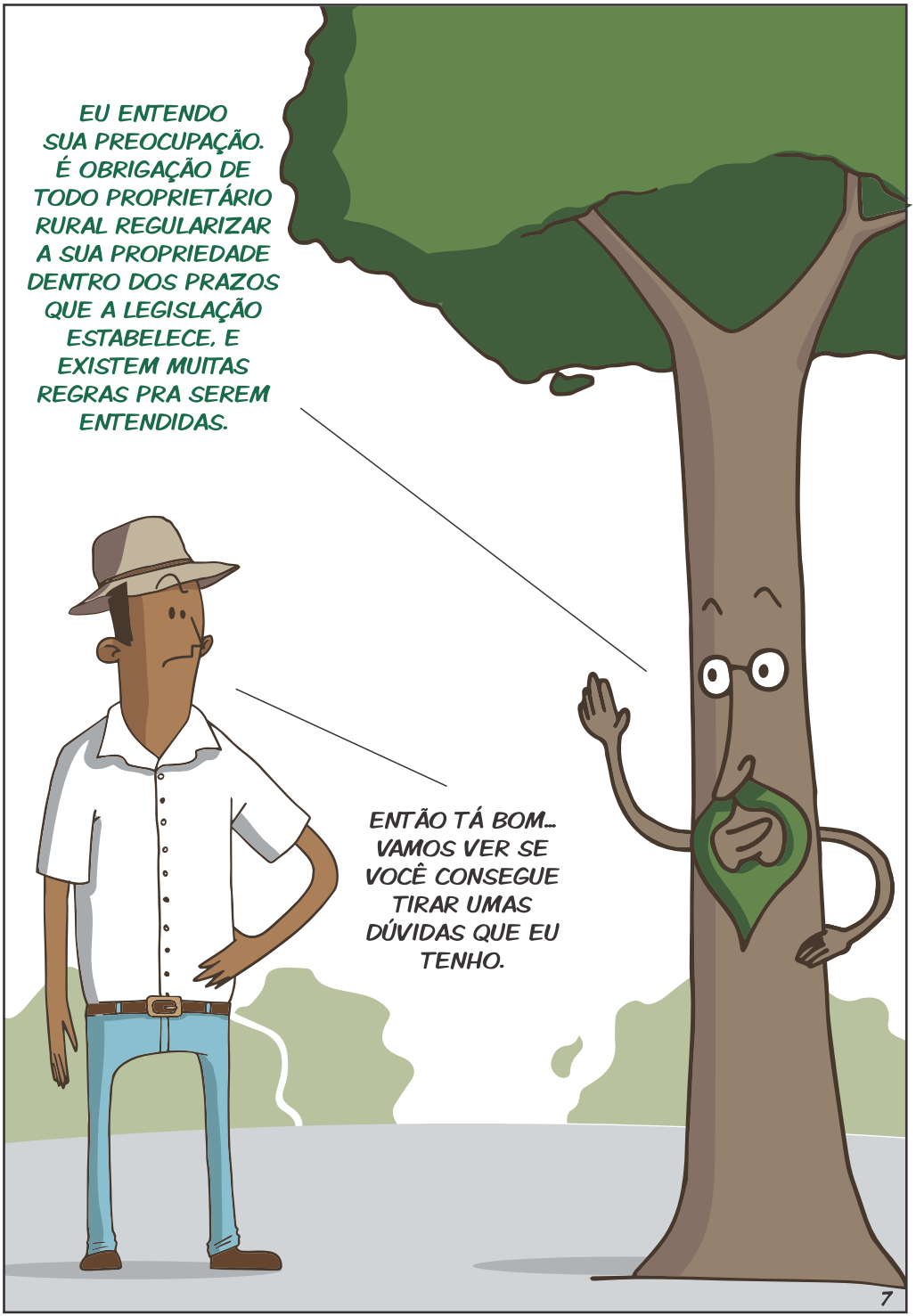



Car.
Pra.
tCa.
prada.
art
Cra...

QUANTA COISA NOVA! TÔ PERDIDO NO MEIO DISSO TUDO. PRECISO DE AJUDA PARA ENTENDER COMO FAZER A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA MINHA PROPRIEDADE.
ZZZZZZZZZZZZZZZZZ
...rOnC...
ZZZZZZZZZZ

OI, TUDO BEM?
UMA ÁRVORE QUE FALA? SÓ POSSO ESTAR SONHANDO!

* BERTHÔ É UMA CENTENÁRIA CASTANHEIRA, CUJO NOME CIENTÍFICO É *Bertholletia excelsa*

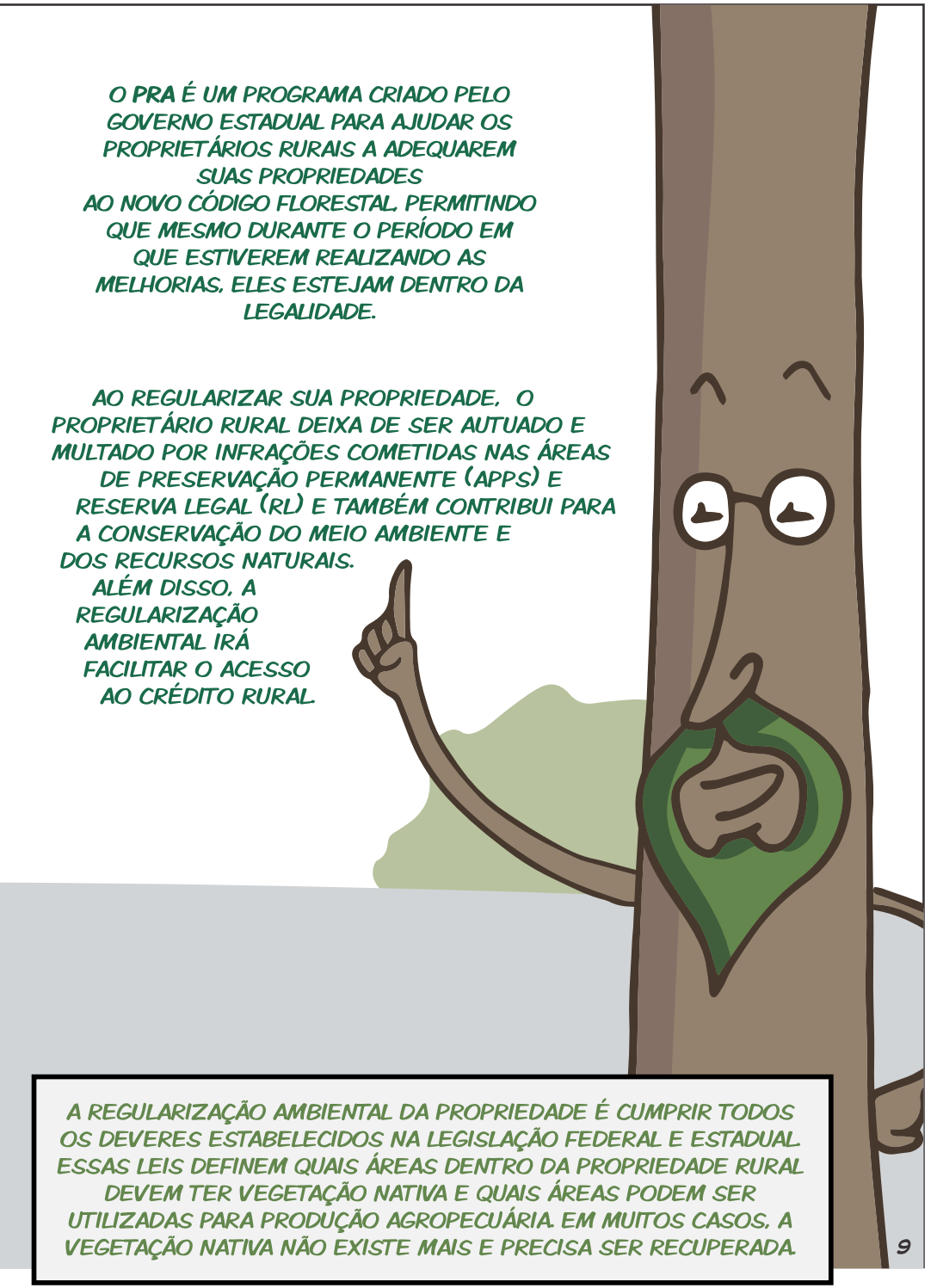

EU ENTENDO SUA PREOCUPAÇÃO. É OBRIGAÇÃO DE TODO PROPRIETÁRIO RURAL REGULARIZAR A SUA PROPRIEDADE DENTRO DOS PRAZOS QUE A LEGISLAÇÃO ESTABELECE, E EXISTEM MUITAS REGRAS PRA SEREM ENTENDIDAS.
ENTÃO TÁ BOM... VAMOS VER SE VOCÊ CONSEGUE TIRAR UMAS DÚVIDAS QUE EU TENHO.

MAS O QUE É O PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL?
QUE VANTAGENS EU VOU TER QUANDO REGULARIZAR MINHA PROPRIEDADE?

O PRA É UM PROGRAMA CRIADO PELO GOVERNO ESTADUAL PARA AJUDAR OS PROPRIETÁRIOS RURAIS A ADEQUAREM SUAS PROPRIEDADES AO NOVO CÓDIGO FLORESTAL, PERMITINDO QUE MESMO DURANTE O PERÍODO EM QUE ESTIVEREM REALIZANDO AS MELHORIAS, ELES ESTEJAM DENTRO DA LEGALIDADE.

AO REGULARIZAR SUA PROPRIEDADE, O PROPRIETÁRIO RURAL DEIXA DE SER AUTUADO E MULTADO POR INFRAÇÕES COMETIDAS NAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) E RESERVA LEGAL (RL) E TAMBÉM CONTRIBUI PARA A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS.

ALÉM DISSO, A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL IRÁ FACILITAR O ACESSO AO CRÉDITO RURAL.



A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA PROPRIEDADE É CUMPRIR TODOS OS DEVERES ESTABELECIDOS NA LEGISLAÇÃO FEDERAL E ESTADUAL. ESSAS LEIS DEFINEM QUAIS ÁREAS DENTRO DA PROPRIEDADE RURAL DEVEM TER VEGETAÇÃO NATIVA E QUAIS ÁREAS PODEM SER UTILIZADAS PARA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA. EM MUITOS CASOS, A VEGETAÇÃO NATIVA NÃO EXISTE MAIS E PRECISA SER RECUPERADA.

O QUE É O SIMLAM*?

COMO POSSO CONSEGUIR A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA MINHA PROPRIEDADE?

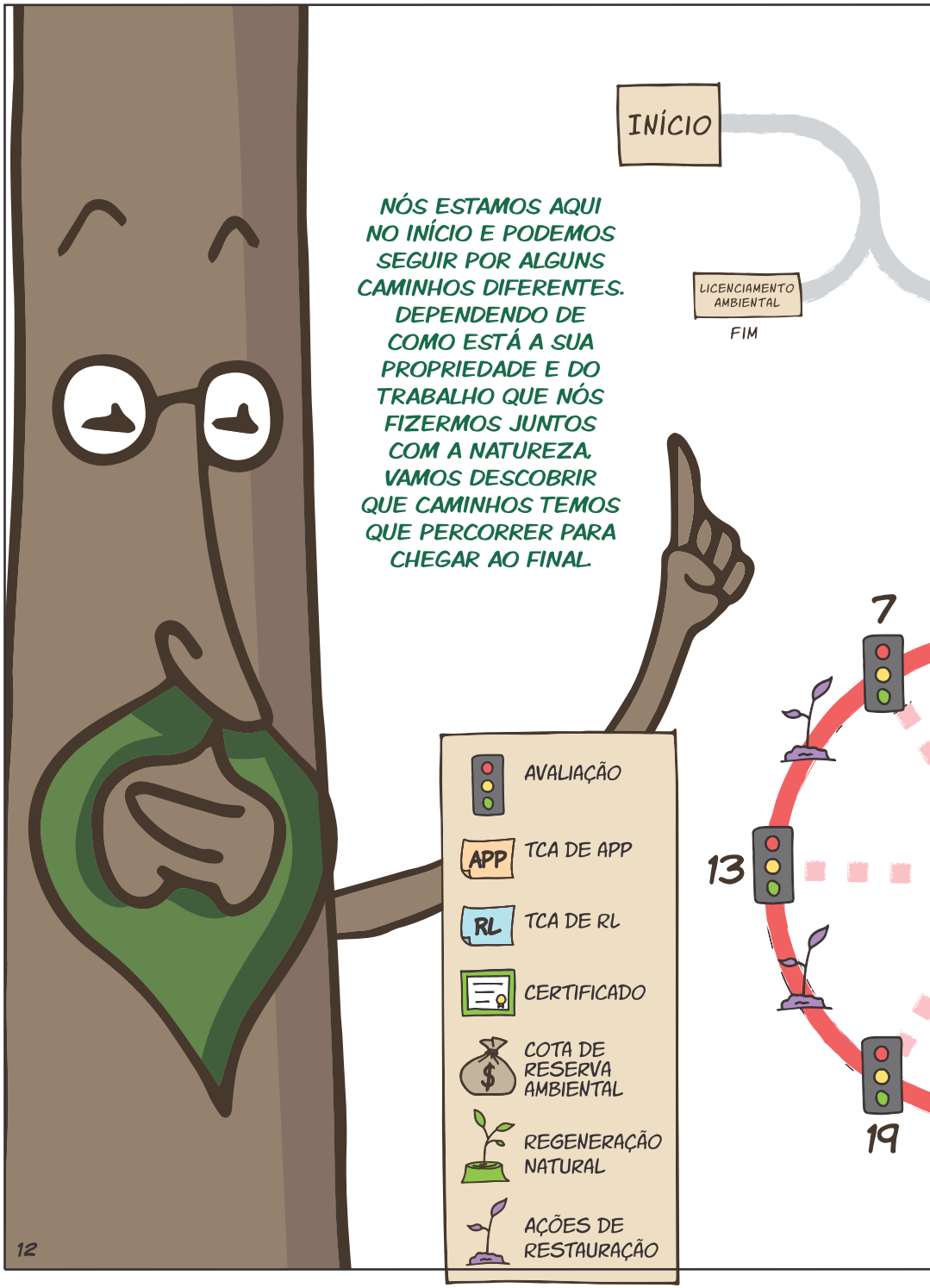
*SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DO PARÁ, SEMA-PA

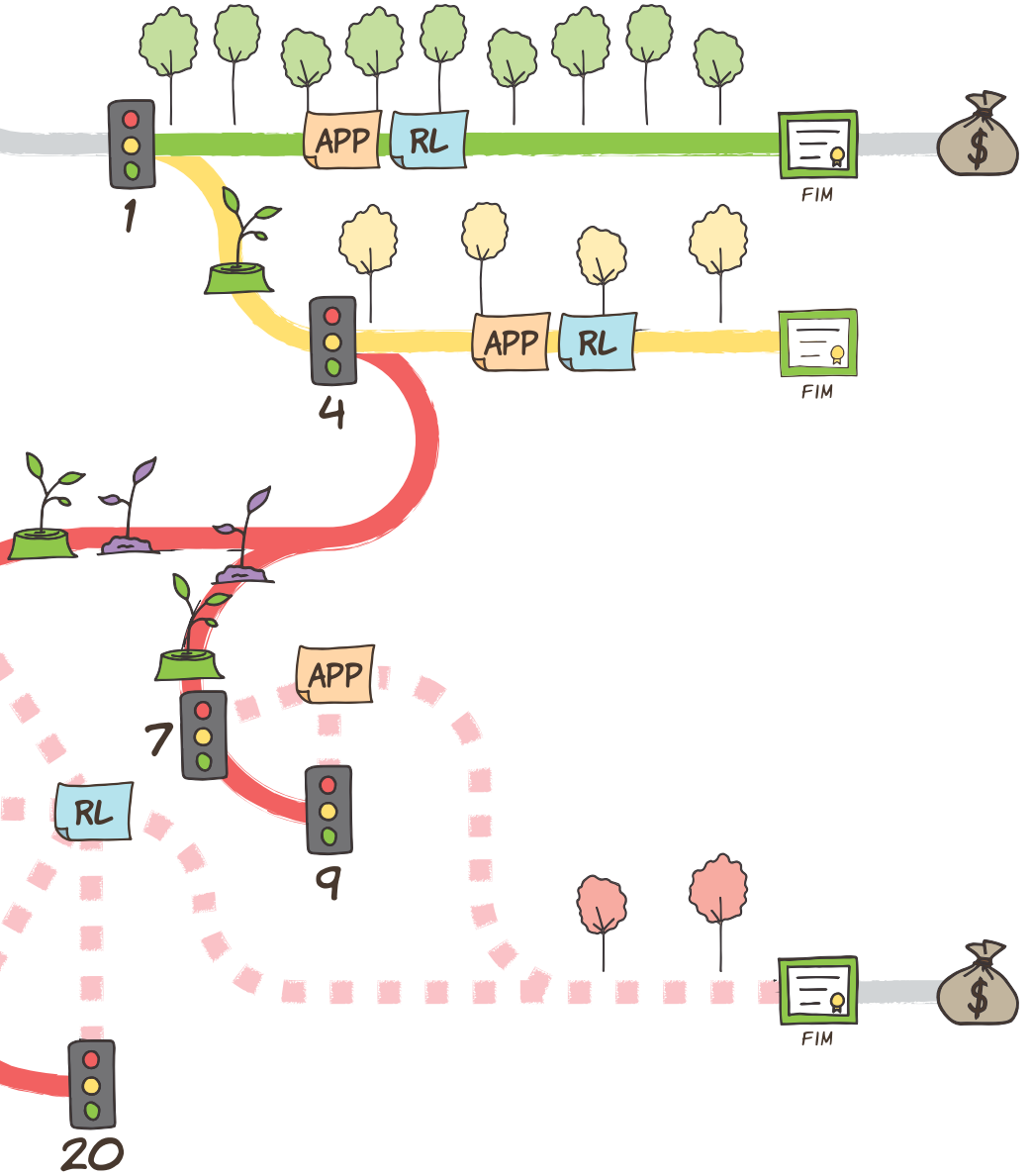
HTTP://MONITORAMENTO.SEMA.PA.GOV.BR/SIMLAM/INDEX.HTM

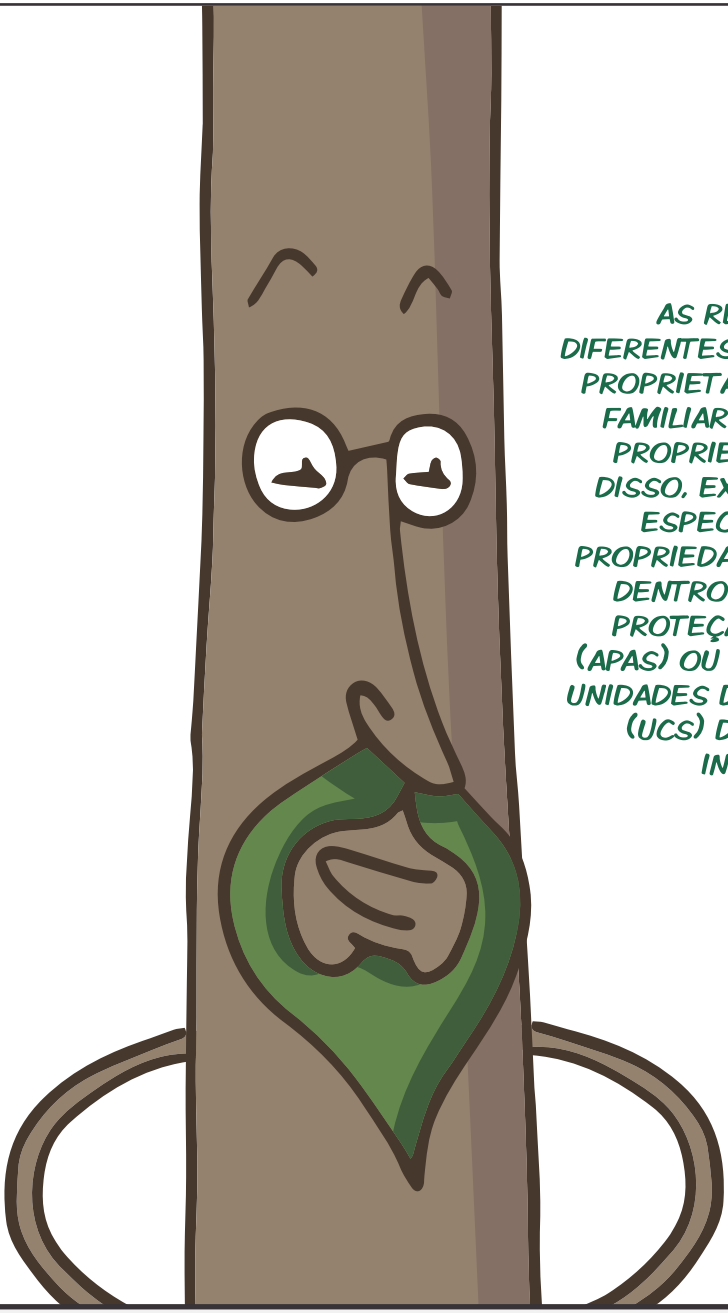
É UM SISTEMA QUE FUNCIONA NA INTERNET E SERVE PARA TE AUXILIAR A REGULARIZAR SUA PROPRIEDADE. VOCÊ PODE ACESSÁ-LO USANDO UM COMPUTADOR.

VOCÊ PRECISA PRIMEIRO FAZER O **CAR** (CADASTRO AMBIENTAL RURAL) PELO COMPUTADOR.

IMAGINE QUE A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA SUA PROPRIEDADE É UM JOGO DE TABULEIRO, COM ALGUNS CAMINHOS DIFERENTES. COMO TODO JOGO, ESSE TAMBÉM TEM SEU OBJETIVO FINAL E SUAS REGRAS E EU VOU TE EXPLICAR COMO CHEGAR ATÉ O FINAL E SER UM VENCEDOR.

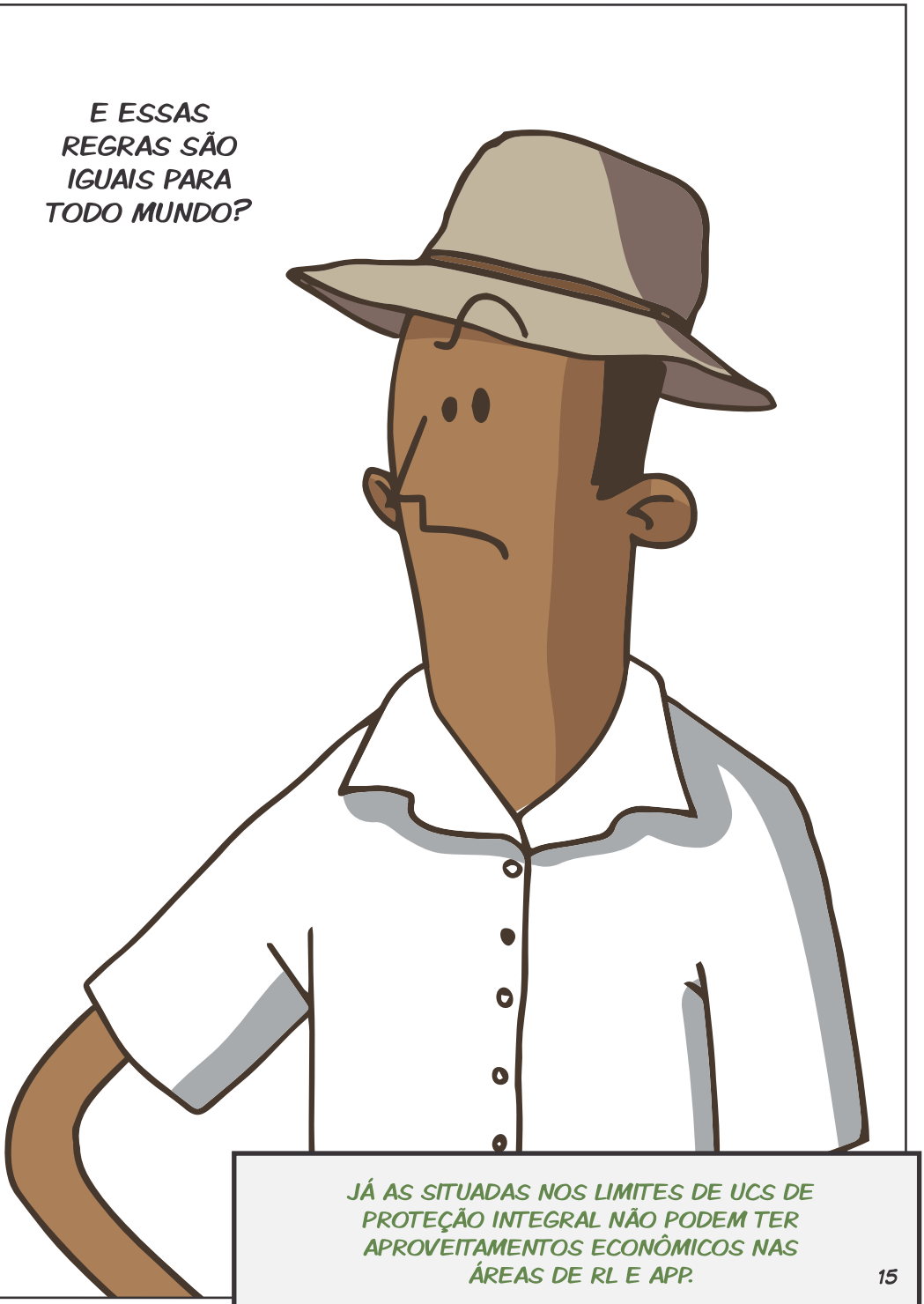

INÍCIO
LICENCIAMENTO AMBIENTAL
FIM
NÓS ESTAMOS AQUI NO INÍCIO E PODEMOS SEGUIR POR ALGUNS CAMINHOS DIFERENTES. DEPENDENDO DE COMO ESTÁ A SUA PROPRIEDADE E DO TRABALHO QUE NÓS FIZERMOS JUNTOS COM A NATUREZA. VAMOS DESCOBRIR QUE CAMINHOS TEMOS QUE PERCORRER PARA CHEGAR AO FINAL.
AVALIAÇÃO
APP
TCA DE APP
RL
TCA DE RL
CERTIFICADO
COTA DE RESERVA AMBIENTAL
REGENERAÇÃO NATURAL
AÇÕES DE RESTAURAÇÃO
7
13
19


APP
RL
FIM
1
APP
RL
FIM
4
APP
7
RL
9
FIM
20



AS REGRAS SÃO DIFERENTES PARA PEQUENOS PROPRIETÁRIOS E POSSES FAMILIARES E GRANDES PROPRIETÁRIOS. ALÉM DISSO, EXISTEM REGRAS ESPECÍFICAS PARA PROPRIEDADES QUE ESTÃO DENTRO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (APAS) OU NO ENTORNO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (UCS) DE PROTEÇÃO INTEGRAL.

FIQUE ATENTO: PARA AS PROPRIEDADES LOCALIZADAS DENTRO DE APAS, SEJA EM ÁREA DE FLORESTA OU DE CERRADO, A RESERVA LEGAL É DE 80% DA ÁREA DA PROPRIEDADE OU DETERMINADA PELO PLANO DE MANEJO DA APA.



JÁ AS SITUADAS NOS LIMITES DE UCS DE PROTEÇÃO INTEGRAL NÃO PODEM TER APROVEITAMENTOS ECONÔMICOS NAS ÁREAS DE RL E APP.

VAMOS COMEÇAR PELO CAMINHO DO CAR.

TODAS AS PROPRIEDADES RURAIS DO BRASIL, SEM EXCEÇÃO, DEVEM SER INSCRITAS NO CAR. O **CAR** É O **CADASTRO AMBIENTAL RURAL**.

QUANDO VOCÊ FAZ O CAR, VOCÊ INDICA PELO COMPUTADOR, ENTRE OUTRAS COISAS, ONDE ESTÃO OS RIOS E AS NASCENTES, AS CONSTRUÇÕES, A AGRICULTURA OU PECUÁRIA E TAMBÉM ONDE EXISTE VEGETAÇÃO NATIVA NA SUA PROPRIEDADE.

COM ESSAS INFORMAÇÕES, O SISTEMA DO CAR AVALIA SUA PROPRIEDADE E TE DIZ SE ELA ESTA COM O APP E A RL REGULARES OU SE EXISTE ALGUMA IRREGULARIDADE AMBIENTAL QUE PRECISA SER RESOLVIDA, OU SEJA, SE A PROPRIEDADE TEM **ALGUM PASSIVO AMBIENTAL**.

A INSCRIÇÃO NO CAR É SIMPLES E VOCÊ MESMO PODE FAZER PELO COMPUTADOR ATRAVÉS DO SITE **WWW.CAR.GOV.BR**

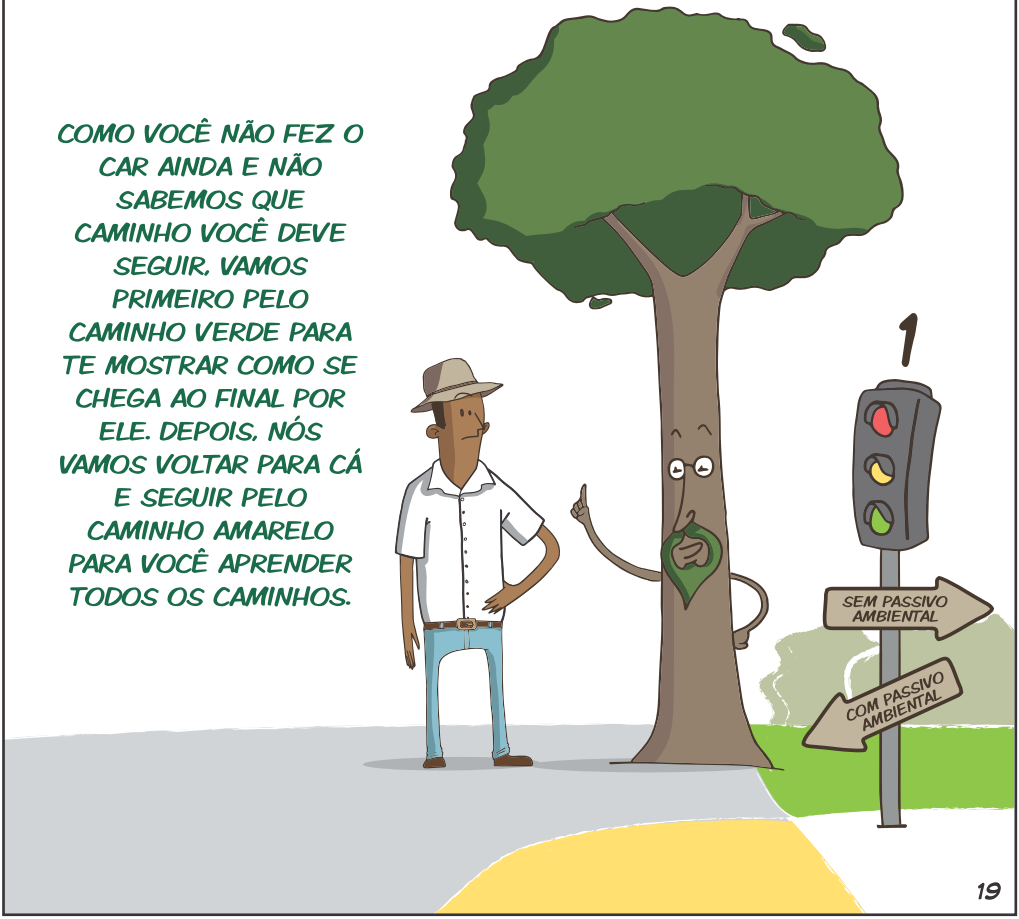
A PRIMEIRA BIFURCAÇÃO NO CAMINHO DO CAR É AQUI. SE VOCÊ DESENVOLVER ALGUMA "ATIVIDADE DE ALTO IMPACTO" NA SUA PROPRIEDADE, VOCÊ PRECISA IR POR ALI, PELO CAMINHO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL. SE NÃO, VOCÊ SEGUE EM FRENTE.

O CAR E O PRA (PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL) SÃO INSTRUMENTOS PARA A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA PROPRIEDADE RURAL. SE VOCÊ QUER DESENVOLVER PROJETOS QUE PODEM CAUSAR GRANDE IMPACTO AMBIENTAL, COMO UMA MINERAÇÃO OU GRANDES INFRAESTRUTURAS NA PROPRIEDADE RURAL, POR EXEMPLO, É UMA OUTRA HISTÓRIA. PARA ELAS, A RECOMPOSIÇÃO DAS APPS, DA RL E DAS DEMAIS ÁREAS DEGRADADAS, BEM COMO O MONITORAMENTO DESSAS ÁREAS, **NÃO DEVERÃO SER FEITOS VIA PRA**. ELES SERÃO DETERMINADOS NO PROCESSO DE **LICENCIAMENTO AMBIENTAL**, REALIZADO PELA DILAP (DIRETORIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES POLUIDORAS – **WWW.SEMA.PA.GOV.BR/DIRETORIAS/DIRETORIA-DE-LICENCIAMENTO-AMBIENTAL/**). PARA ISSO, A DILAP TEM LIBERDADE DE UTILIZAR OS MESMOS PARÂMETROS TÉCNICOS RECOMENDADOS PARA O PRADA, NA RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM PROPRIEDADES COM ATIVIDADES A SEREM LICENCIADAS. CONSULTE MAIS INFORMAÇÕES NO SITE: **WWW.SEMA.PA.GOV.BR/SERVICOS/LICENCIAMENTO-DE-A-A-Z/** DA SEMA.

QUANDO VOCÊ TERMINAR O CAR, VOCÊ SERÁ AUTOMATICAMENTE ENCAMINHADO PARA O SISTEMA DA SEMA-PA, O SIMLAM. O SIMLAM VAI AVALIAR COMO É A SUA PROPRIEDADE POR DENTRO (EX: SITUAÇÕES AMBIENTAIS NELA ENCONTRADAS, LOCALIZAÇÃO E EXTENSÃO DAS APPS E RL, E ÁREAS COM PASSIVO AMBIENTAL) E VER O QUE EXISTE EM VOLTA DELA (EX: SE SUA ÁREA ESTÁ DENTRO DE UMA APA OU SE FAZ LIMITE COM UCS DE PROTEÇÃO INTEGRAL; A PORCENTAGEM DE VEGETAÇÃO NATIVA NO MUNICÍPIO, ETC).

SE SUA PROPRIEDADE NÃO TIVER PASSIVO AMBIENTAL, VOCÊ DEVE SEGUIR PELO CAMINHO VERDE E RECEBER SEU CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL. ENTRETANTO, SE SUA PROPRIEDADE TIVER PASSIVO AMBIENTAL, VOCÊ TEM QUE SEGUIR PELO CAMINHO AMARELO, QUE É MAIS LONGO.

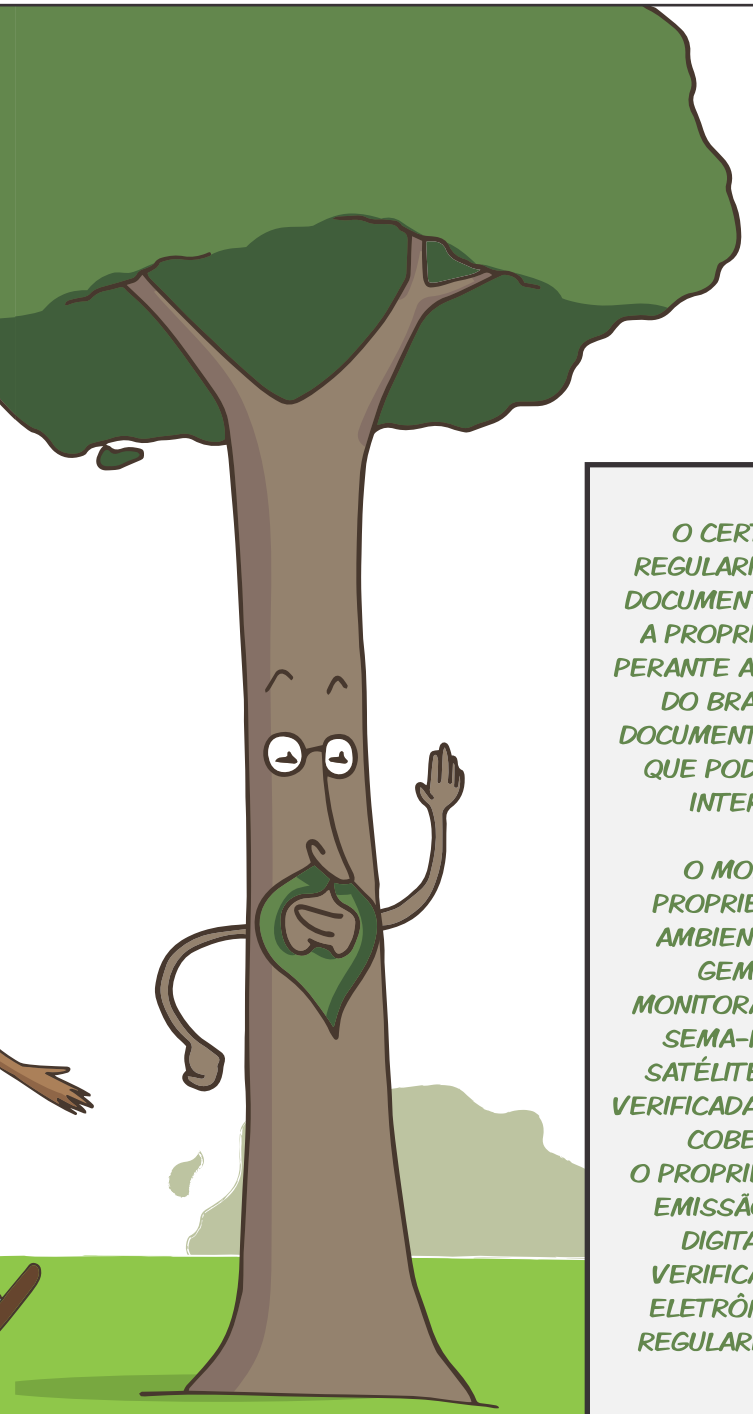
COMO VOCÊ NÃO FEZ O CAR AINDA E NÃO SABEMOS QUE CAMINHO VOCÊ DEVE SEGUIR, VAMOS PRIMEIRO PELO CAMINHO VERDE PARA TE MOSTRAR COMO SE CHEGA AO FINAL POR ELE. DEPOIS, NÓS VAMOS VOLTAR PARA CÁ E SEGUIR PELO CAMINHO AMARELO PARA VOCÊ APRENDER TODOS OS CAMINHOS.



NO CAMINHO VERDE, VOCÊ CONTA COM A VEGETAÇÃO NATIVA QUE JÁ EXISTE NA SUA PROPRIEDADE. SE SUA PROPRIEDADE NÃO TIVER PASSIVO AMBIENTAL, OU SEJA, TIVER QUANTIDADE SUFICIENTE DE VEGETAÇÃO NATIVA NAS APPS E NA RL, VOCÊ ASSINA UM **TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL DE MANUTENÇÃO DA APP (TCA APP) E RL (TCA RL)** SE RESPONSABILIZANDO EM CONSERVAR SUAS ÁREAS COM VEGETAÇÃO NATIVA EM APP E RL.

PRONTO, SE ESSE FOR O CAMINHO CERTO PRA VOCÊ, VOCÊ CHEGOU AO FINAL E RECEBE SEU TROFÉU QUE É O CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL! VOCÊ JÁ FEZ O SEU TRABALHO E, DAQUI PARA FRENTE, A SEMA VAI MONITORAR A VEGETAÇÃO NATIVA DA SUA PROPRIEDADE DO ALTO E DE LONGE, PELAS IMAGENS DE SATÉLITE.

ALÉM DISSO, SE VOCÊ TIVER VEGETAÇÃO NATIVA EXCEDENTE, ALÉM DAS APP E RL, VOCÊ AINDA PODE TRANSFORMAR ESSES EXCEDENTES EM COTA DE **RESERVA AMBIENTAL (CRA)** OU MESMO AVERBAR ESSA VEGETAÇÃO COMO RL DE OUTRAS PROPRIEDADES, EM REGIME DE **SERVIDÃO FLORESTAL**. É SÓ SEGUIR PELO **"CAMINHO DO CRA** E DA **SERVIDÃO FLORESTAL"** E LUCRAR DINHEIRO COM ESSA OPÇÃO. PARA SABER MAIS SOBRE CRA E SERVIDÃO FLORESTAL, VOCÊ DEVE CONSULTAR A SEMA.



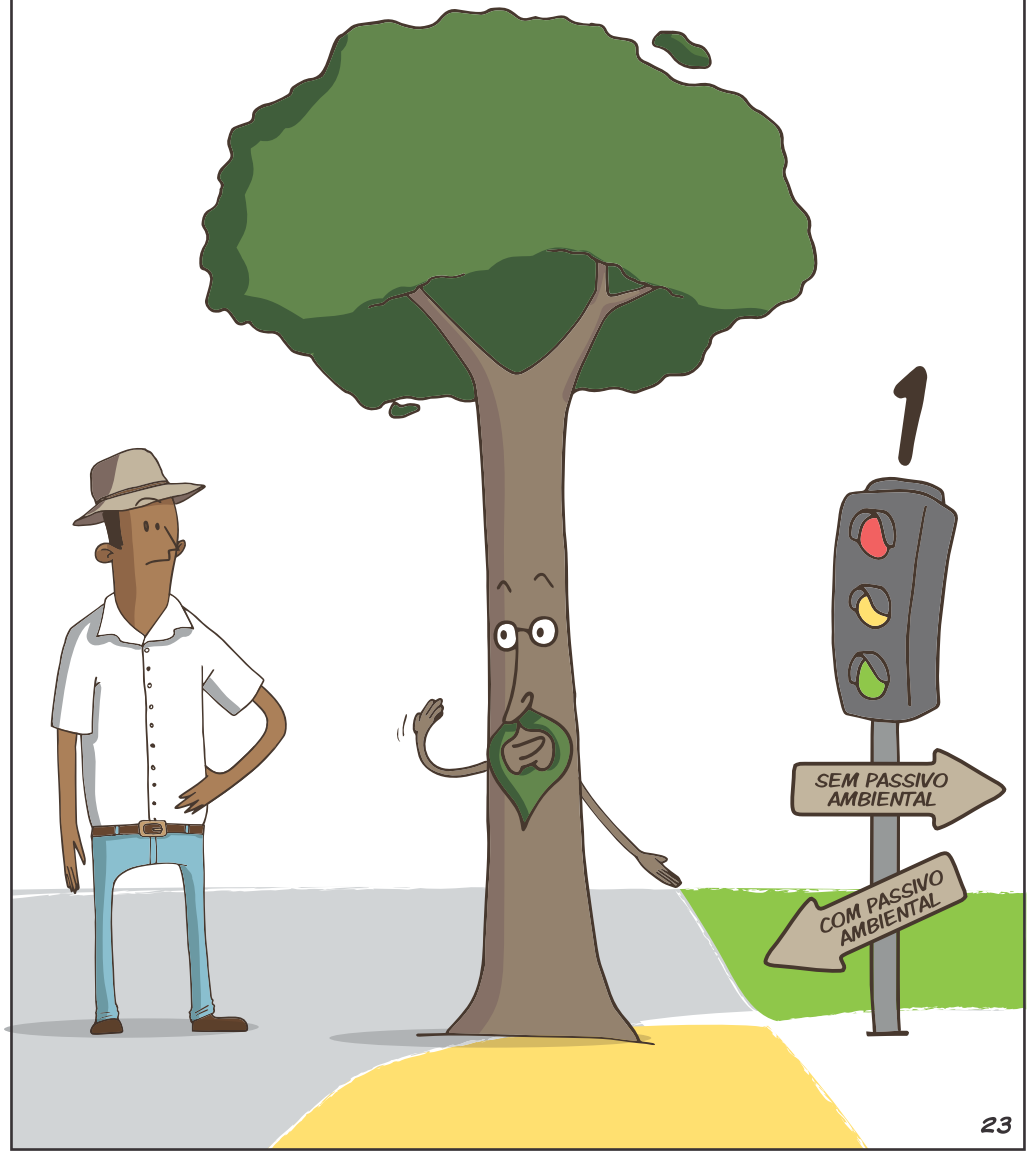
O CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL É UM DOCUMENTO QUE COMPROVA QUE A PROPRIEDADE ESTÁ REGULAR PERANTE A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL DO BRASIL E DO PARÁ. ESSE DOCUMENTO CONTÉM UM NÚMERO QUE PODE SER CHECADO PELA INTERNET SEMPRE QUE NECESSÁRIO.

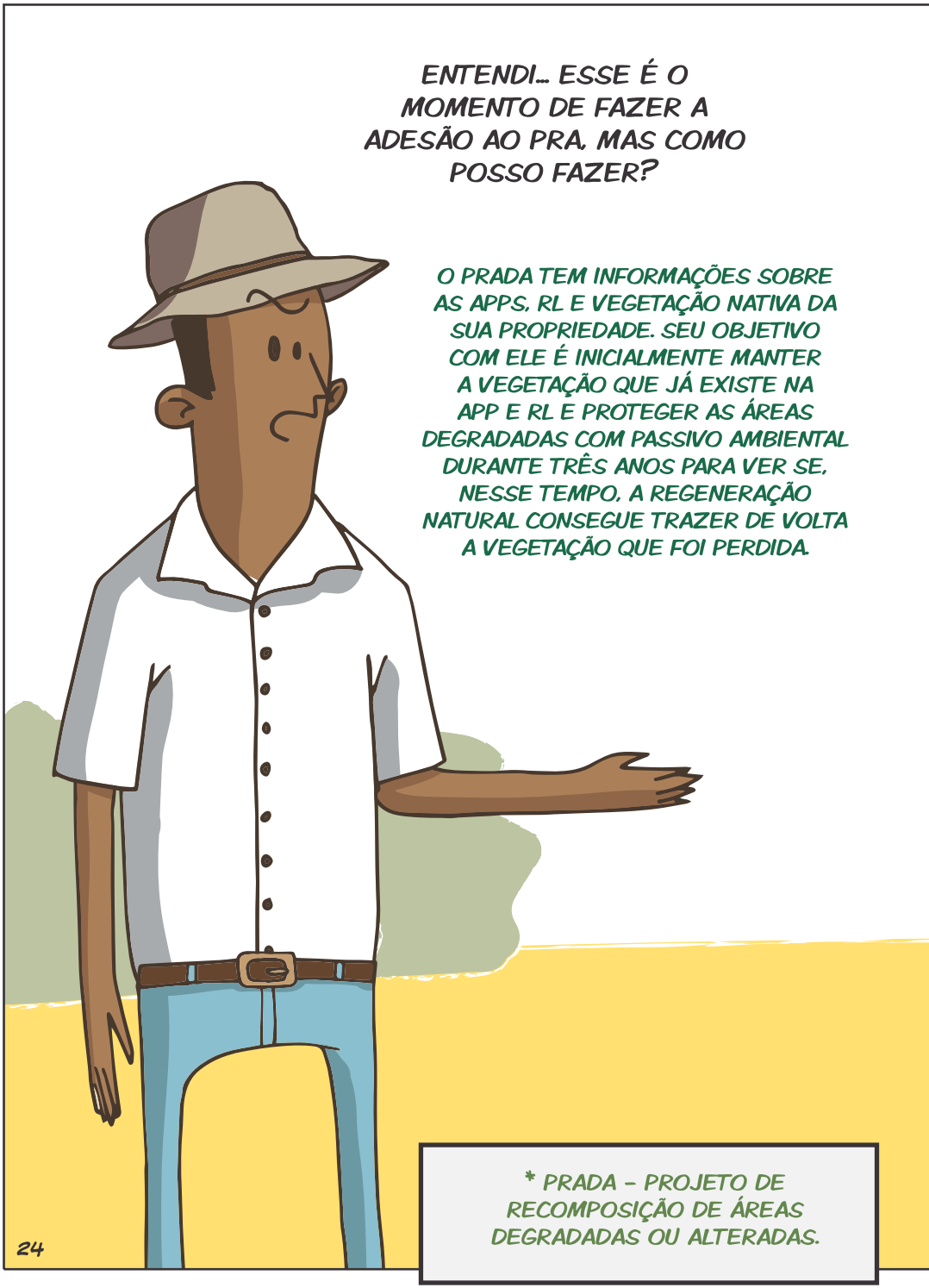
O MONITORAMENTO DAS PROPRIEDADES SEM PASSIVO AMBIENTAL SERÁ FEITO PELA GEMAM (GERÊNCIA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DA SEMA-PA) POR IMAGENS DE SATÉLITE, ASSIM, PODERÁ SER VERIFICADA A MANUTENÇÃO DE SUA COBERTURA FLORESTAL.

O PROPRIETÁRIO TERÁ DIREITO A EMISSÃO DE UM CERTFICADO DIGITAL (QUE POSSA SER VERIFICADO POR ASSINATURA ELETRÔNICA) ATESTANDO SUA REGULARIDADE EM RELAÇÃO AS APPS E RL.

AGORA VAMOS VOLTAR
ÀQUELA BIFURCAÇÃO
PRA EU TE MOSTRAR O
CAMINHO MAIS LONGO

COMO TE DISSE ANTES, SE A PROPRIEDADE TIVER PASSIVO AMBIENTAL, VOCÊ VAI PRECISAR SEGUIR PELO CAMINHO AMARELO, QUE TE LEVARÁ ATÉ O PRA, QUE É O PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL. NO CAMINHO AMARELO, VOCÊ CONTA COM A FORÇA DA REGENERAÇÃO NATURAL PARA RECOMPOR SUAS ÁREAS DEGRADADAS.




ENTENDI... ESSE É O MOMENTO DE FAZER A ADESÃO AO PRA. MAS COMO POSSO FAZER?
O PRADA TEM INFORMAÇÕES SOBRE AS APPS, RL E VEGETAÇÃO NATIVA DA SUA PROPRIEDADE. SEU OBJETIVO COM ELE É INICIALMENTE MANTER A VEGETAÇÃO QUE JÁ EXISTE NA APP E RL E PROTEGER AS ÁREAS DEGRADADAS COM PASSIVO AMBIENTAL DURANTE TRÊS ANOS PARA VER SE, NESSE TEMPO, A REGENERAÇÃO NATURAL CONSEGUE TRAZER DE VOLTA A VEGETAÇÃO QUE FOI PERDIDA.
* PRADA – PROJETO DE RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS OU ALTERADAS.

QUANDO SUA PROPRIEDADE TEM PASSIVO AMBIENTAL, O CAR JÁ ENCAMINHA VOCÊ DIRETAMENTE PARA O SIMLAM PRA VOCÊ ADERIR AO PRA. DEPOIS DE ASSINADO UM TERMO DE ADESÃO AO PRA, A SEGUNDA COISA A FAZER NO SIMLAM É MONTAR O SEU **PRADA***.

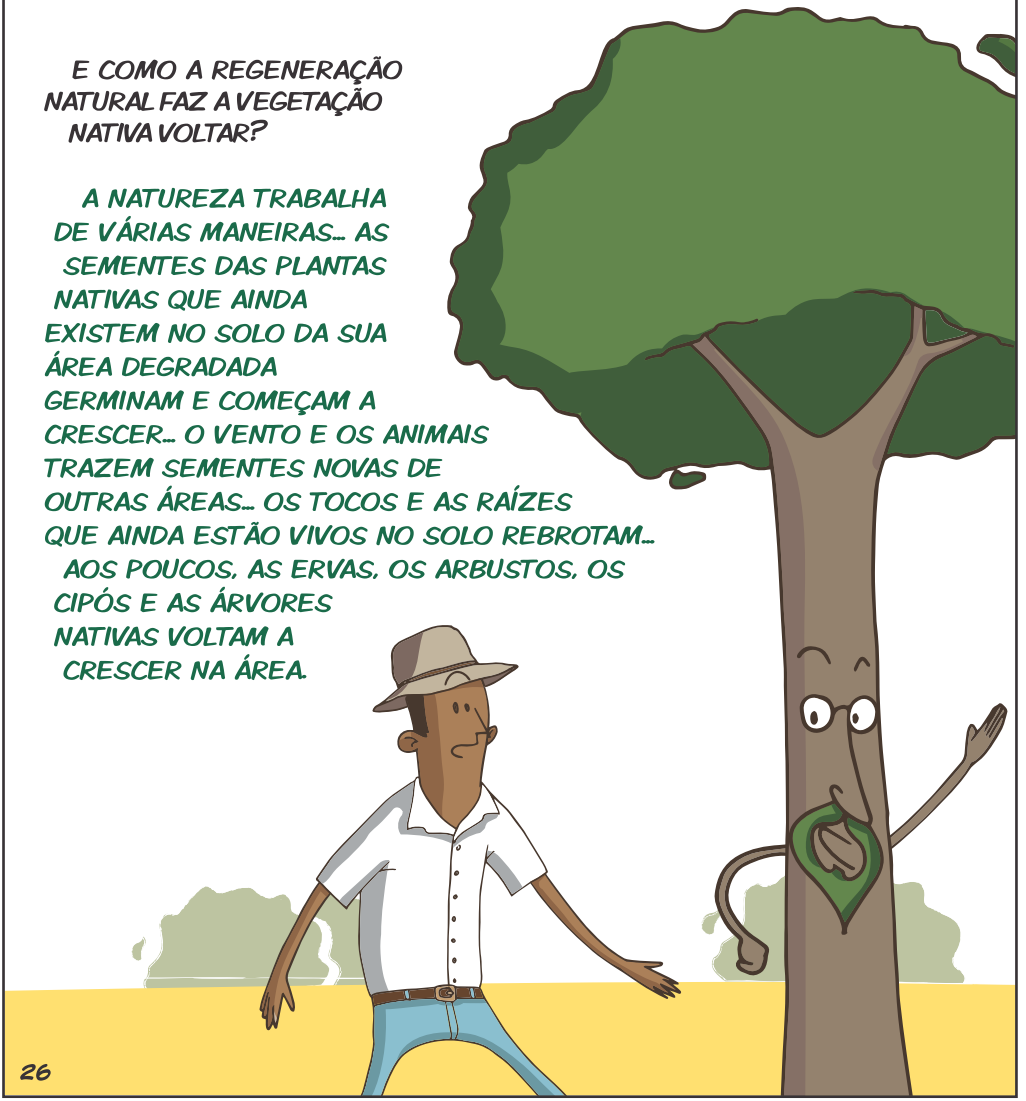
ESTA PRIMEIRA ETAPA DO PRADA É COMO UM RELATÓRIO QUE CONTÉM UM **TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL (TCA)** QUE O SIMLAM MONTA PRA VOCÊ, DIZENDO O QUE DEVE FAZER PRA PROTEGER AS ÁREAS QUE SERÃO RECOMPOSTAS, MELHORANDO AS CONDIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DA REGENERAÇÃO NATURAL, QUANDO HOUVER. VOCÊ ASSINA E ENTREGA NA SEMA, E SÓ PRECISA CUMPRIR ESSE COMPROMISSO. AQUI NÓS VAMOS COMEÇAR A CONTAR O PRAZO PARA REGULARIZAR A PROPRIEDADE.

NOS PRÓXIMOS TRÊS ANOS, A REGENERAÇÃO NATURAL PODE ACONTECER E PARA DEIXAR A NATUREZA TRABALHAR PARA VOCÊ, É NECESSÁRIO MUDAR ALGUMAS COISAS NA SUA PROPRIEDADE.

VOCÊ DEVE PARAR IMEDIATAMENTE AS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS NAS ÁREAS QUE IRÁ RECOMPOR, RETIRANDO OS CULTIVOS E A CRIAÇÃO DE ANIMAIS, ALÉM DISSO, VOCÊ PRECISA PROTEGER SUAS ÁREAS CONTRA OUTROS FATORES DE DEGRADAÇÃO COMO O FOGO E OS PROCESSOS EROSIVOS E DEVE CESSAR TAMBÉM QUALQUER EXTRAÇÃO DE MADEIRA E A ROÇADA, POR EXEMPLO.

E COMO A REGENERAÇÃO NATURAL FAZ A VEGETAÇÃO NATIVA VOLTAR?

A NATUREZA TRABALHA DE VÁRIAS MANEIRAS... AS SEMENTES DAS PLANTAS NATIVAS QUE AINDA EXISTEM NO SOLO DA SUA ÁREA DEGRADADA GERMINAM E COMEÇAM A CRESCER... O VENTO E OS ANIMAIS TRAZEM SEMENTES NOVAS DE OUTRAS ÁREAS... OS TOCOS E AS RAÍZES QUE AINDA ESTÃO VIVOS NO SOLO REBROTAM... AOS POUCOS, AS ERVAS, OS ARBUSTOS, OS CIPÓS E AS ÁRVORES NATIVAS VOLTAM A CRESCER NA ÁREA.

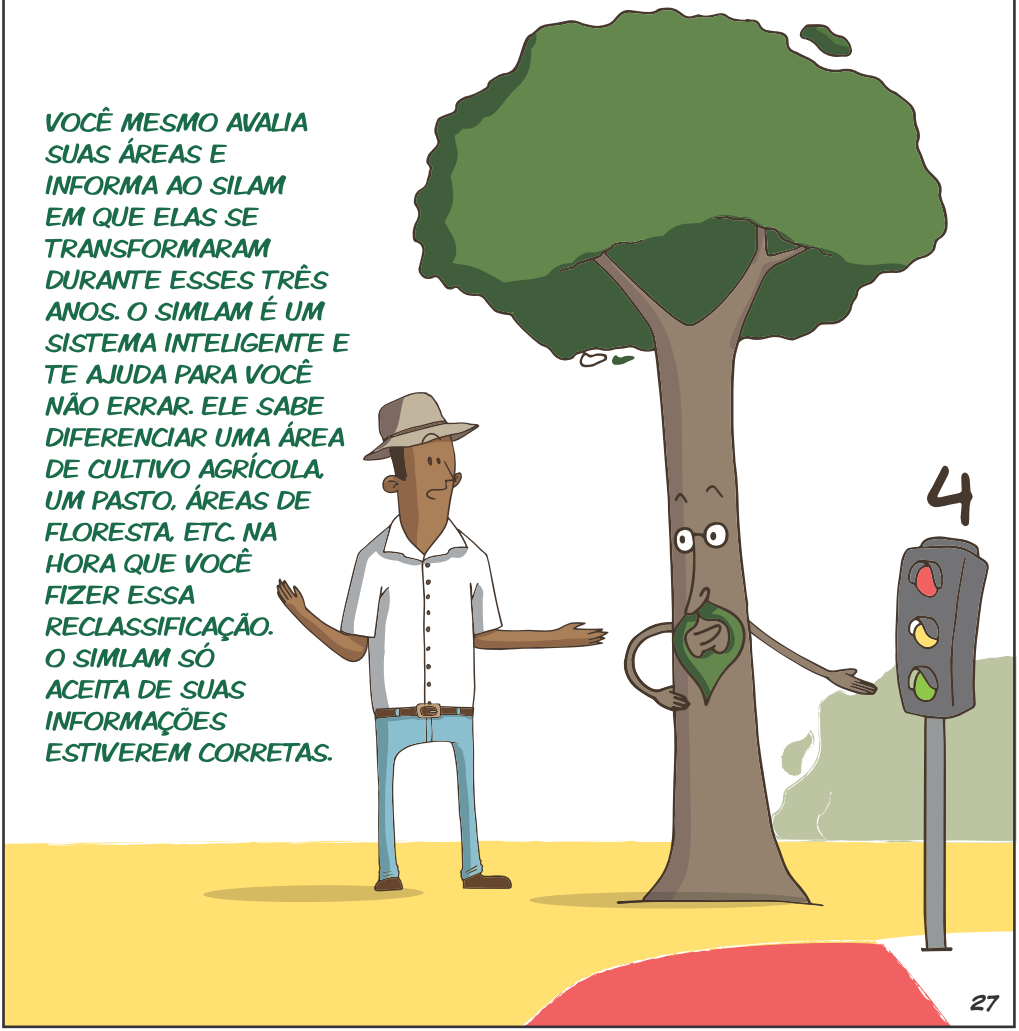


APÓS TRÊS ANOS DE ISOLAMENTO DAS ÁREAS E RETIRADA DOS FATORES DE DEGRADAÇÃO...

E O QUE ACONTECE DEPOIS DESSES TRÊS ANOS DE ISOLAMENTO DA ÁREA?

AÍ É O MOMENTO DE VOCÊ FAZER A RECLASSIFICAÇÃO DA SUA ÁREA NO SIMLAM E DESCOBRIR SE CONTINUA PELO CAMINHO AMARELO ATÉ O FIM OU SE PEGA O CAMINHO VERMELHO, QUE É MAIS LONGO.

VOCÊ MESMO AVALIA SUAS ÁREAS E INFORMA AO SILAM EM QUE ELAS SE TRANSFORMARAM DURANTE ESSES TRÊS ANOS. O SIMLAM É UM SISTEMA INTELIGENTE E TE AJUDA PARA VOCÊ NÃO ERRAR. ELE SABE DIFERENCIAR UMA ÁREA DE CULTIVO AGRÍCOLA, UM PASTO, ÁREAS DE FLORESTA, ETC. NA HORA QUE VOCÊ FIZER ESSA RECLASSIFICAÇÃO. O SIMLAM SÓ ACEITA DE SUAS INFORMAÇÕES ESTIVEREM CORRETAS.

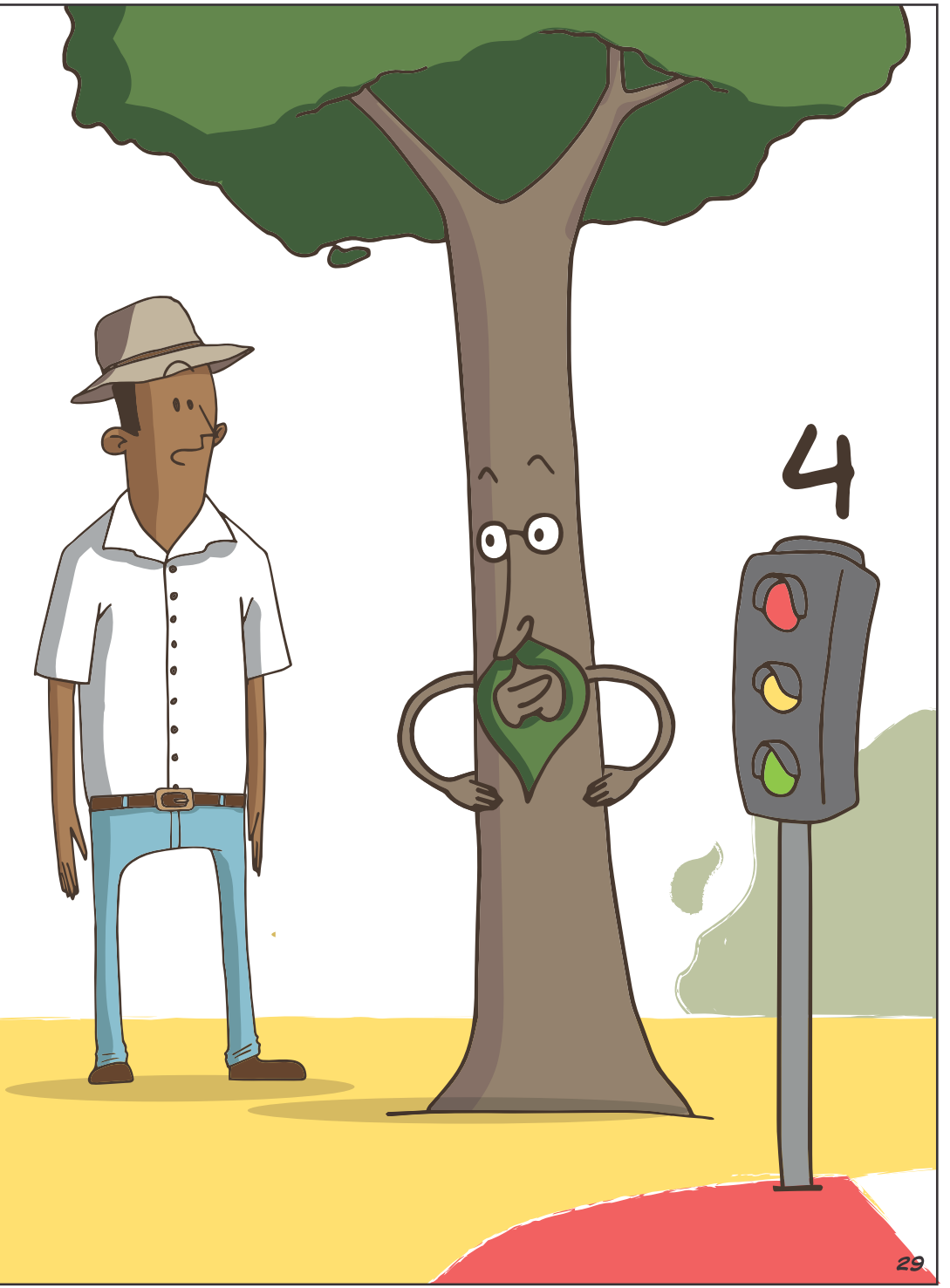


SE A REGENERAÇÃO NATURAL TIVER SIDO SUFICIENTE, AO FINAL DOS TRÊS ANOS DE ISOLAMENTO VOCÊ TERÁ AS ÁRVORES ABUNDANTES E BEM DESENVOLVIDAS EM UMA FLORESTA COM DIVERSAS ESPÉCIES.

SE ISSO ACONTECER, PARABÉNS! VOCÊ CONSEGUIU DE VOLTA A VEGETAÇÃO NATIVA NAS APPS E NA RL. AGORA É SÓ ASSINAR UM **TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL DE MANUTENÇÃO DA APP (TCA APP)** E **RL (TCA RL)** SE RESPONSABILIZANDO EM CONSERVAR ESSAS ÁREAS. VOCÊ CHEGOU AO FINAL PELO CAMINHO AMARELO E RECEBE SEU TROFÉU QUE É O **CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL!** VOCÊ TAMBÉM FEZ O SEU TRABALHO E, DAQUI PRA FRENTE, A SEMA VAI MONITORAR A VEGETAÇÃO NATIVA DA SUA PROPRIEDADE DO ALTO E DE LONGE, PELAS IMAGENS DE SATÉLITE.

BERTHÔ, E SE A REGENERAÇÃO NATURAL NÃO TIVER DADO CONTA E MINHAS ÁREAS COM PASSIVO AMBIENTAL AINDA NÃO TIVEREM VIRADO UMA FLORESTA DENSA E DIVERSA?

AÍ, MEU AMIGO, VOU TE MOSTRAR COMO CHEGAR AO FINAL PELO CAMINHO VERMELHO, O MAIS LONGO.


4

AQUI PELO CAMINHO VERMELHO, VOCÊ PRECISA FAZER AÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA PARA CONSEGUIR SEU **CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL**.
PARA ISTO, VOCÊ ESTABELECERÁ, COM AJUDA DO SIMLAM, UMA SEGUNDA ETAPA PARA O SEU PRADA.
NESTE, VOCÊ EXECUTA AS AÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO E VOCÊ MESMO FAZ UM MONITORAMENTO DAS ÁREAS, EM PERÍODOS PRÉ-DEFINIDOS. CADA MONITORAMENTO É UMA CHANCE DE GANHAR SEU CERTIFICADO.

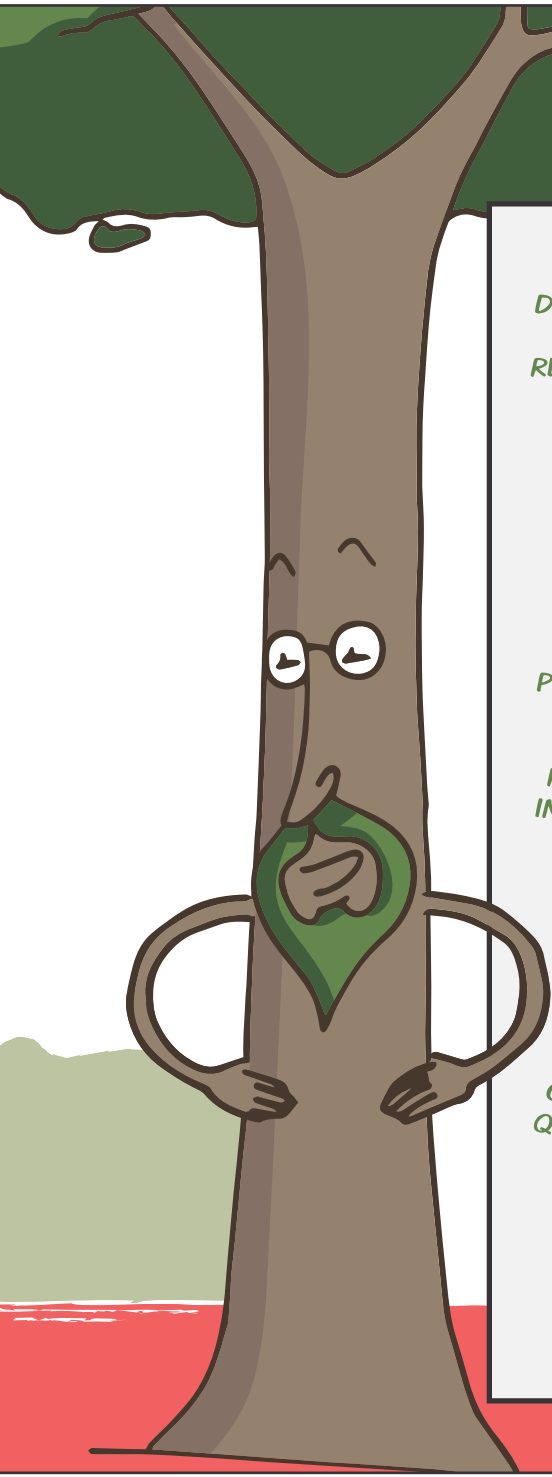
MAS ATENÇÃO: SEU PRAZO MÁXIMO PARA REGULARIZAR SUAS APPS É O ANO 9 E O ANO 20 PRA SUA RL E NESTE MOMENTO VOCÊ JÁ ESTARÁ NO ANO 4.

AGORA QUE VOCÊ JÁ ENTENDEU QUAIS SÃO AS REGRAS DA CAMINHADA PELA ESTRADA CAMINHO VERMELHO, VAMOS NOS CONCENTRAR NA ELABORAÇÃO DO NOVO PRADA, O SEGUNDO PRADA DA SEGUNDA FASE DO PRADA, QUE É FEITO NO ANO 4. AQUI, VOCÊ TAMBÉM UTILIZA O SIMLAM PARA REFAZER O PRADA.

DE ACORDO COM A SITUAÇÃO DE CADA PEDACINHO DE APP E RL DE SUA PROPRIEDADE APÓS SUA RECLASSIFICAÇÃO (POR EXEMPLO, UMA ÁREA AGRÍCOLA SEM REGENERAÇÃO NATURAL, UM PASTO COM REGENERAÇÃO NATURAL, ETC), O SIMLAM IRÁ LHE OFERECER OPÇÕES DE AÇÕES DE RECUPERAÇÃO RECOMPOSIÇÃO (CONDUÇÃO DE REGENERAÇÃO NATURAL, PLANTIO DE MUDAS, ETC).

E EU POSSO ESCOLHER QUALQUER AÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO?

O SIMLAM TE DEIXA ESCOLHER ENTRE AS MAIS CERTEIRAS (AÇÕES PRIORITÁRIAS E NECESSÁRIAS) E ALGUMAS MENOS INDICADAS, MAS SE A OPÇÃO FOR MUITO ARRISCADA (AÇÕES NÃO-ACEITÁVEIS), O SIMLAM NEM TE OFERECE PRA EVITAR QUE VOCÊ PERCA DINHEIRO E TEMPO COM UMA OPÇÃO DE RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO RUIM. COM O PRADA PRONTO, VOCÊ RECEBE UM RELATÓRIO QUE DEVE DEIXAR GUARDADO.



COM A SEGUNDA FASE DO PRADA, VOCÊ TEM UMA NOVA CHANCE DE TRÊS ANOS PARA CONSEGUIR O RECOBRIMENTO E O ENRIQUECIMENTO DA SUA ÁREA.

ISSO PODE SER CONSEGUIDO PELA REGENERAÇÃO NATURAL, DEIXANDO A ÁREA ISOLADA MAIS UM TEMPO, OU ARECUPERAÇÃO POR TÉCNICAS DE RECOMPOSIÇÃO COMO PLANTIOS DE MUDAS, SEMENTES, ETC. VOCÊ ESCOLHE SUA OPÇÃO QUE ACHAR MELHOR, MAS VAI SER COBRADO POR ISSO, PORTANTO PENSE BEM ANTES DE ESCOLHER.

SE VOCÊ ESCOLHER UMA AÇÃO DE RECUPERAÇÃO RECOMPOSIÇÃO MENOS INDICADA, O SIMLAM VAI EMITIR UM SINAL DE ALERTA, MAS DEIXA ESCOLHER. QUANDO VOCÊ ESCOLHE ALGUMA MEDIDA QUE TEM SINAL DE ALERTA, A FISCALIZAÇÃO DA SEMA SERÁ MAIS INTENSA.

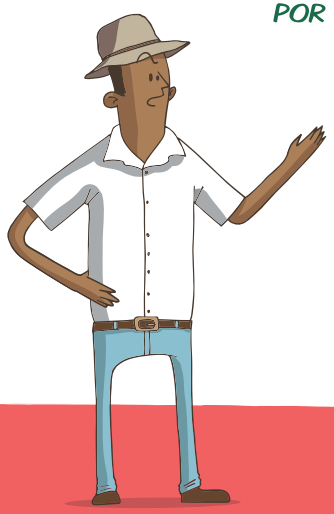
UM RELATÓRIO COM TODAS AS MEDIDAS DE RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA RECOMPOSIÇÃO QUE VOCÊ OPTOU POR REALIZAR, TANTO PARA APP QUANTO PARA RL, SERÁ GERADO A PARTIR DE TODAS AS INFORMAÇÕES PREENCHIDAS NO SIMLAM.

POSTERIORMENTE, DEVE SER IMPRESSO, ASSINADO E ENVIADO À SEMA, COMO FORMA DE COMPROMISSO DE QUE AQUELA ÁREA SERÁ RECUPERADA.

E QUE OPÇÕES O SIMLAM VAI ME OFERECER PARA RECUPERAR RECOMPOR A VEGETAÇÃO DA MINHA PROPRIEDADE?
O SIMLAM VAI TE OFERECER OPÇÕES DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES QUE VOCÊ DER A ELE. POR ISSO VOCÊ DEVE VERIFICAR QUAIS SÃO AS SITUAÇÕES AMBIENTAIS QUE EXISTEM NA SUA PROPRIEDADE E COLOCAR NO SITE, E EM SEGUIDA ELE TE DIRÁ QUAIS SÃO AS AÇÕES DE RESTAURAÇÃO RECOMENDADAS PARA CADA SITUAÇÃO AMBIENTAL.

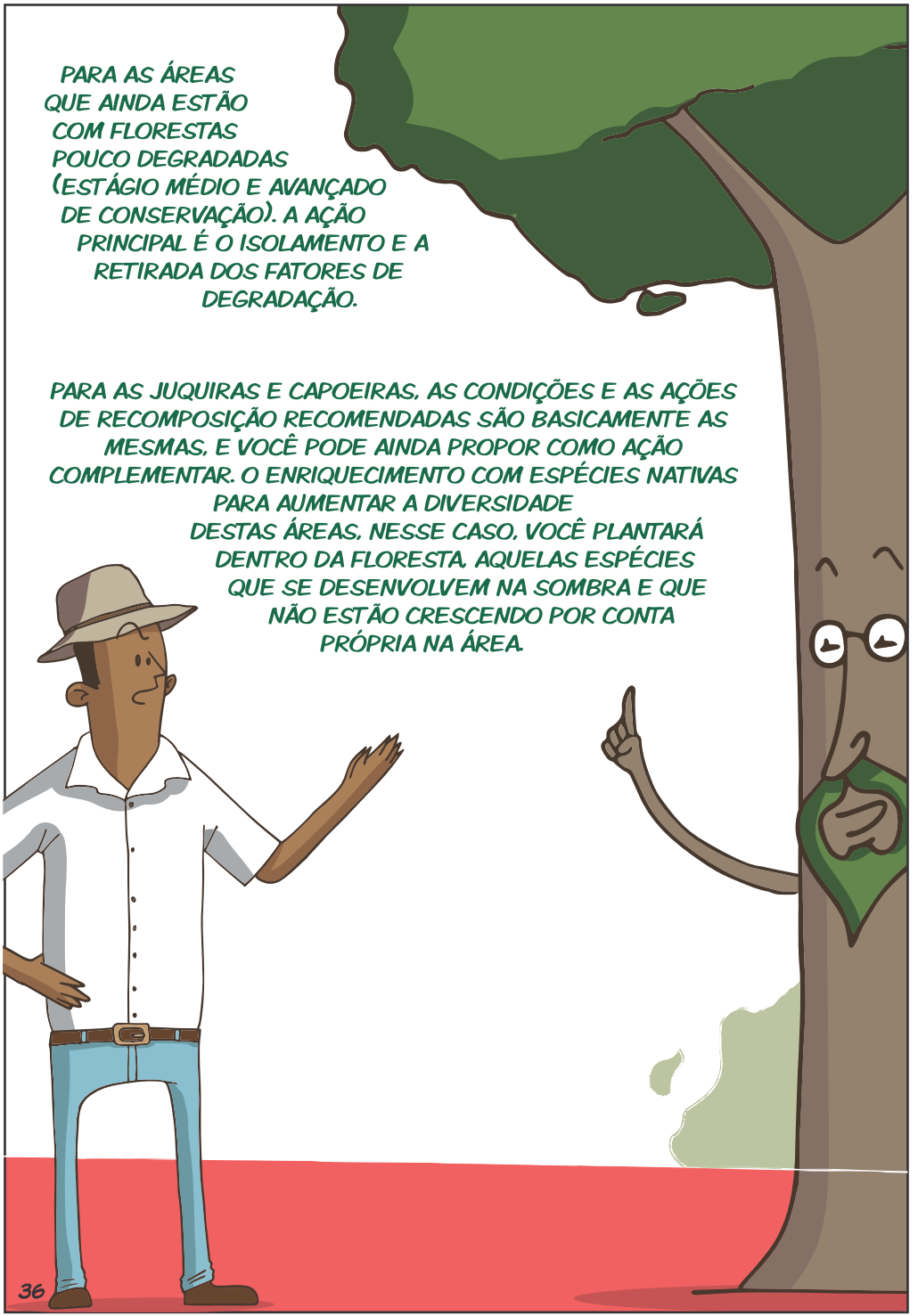
E, SÓ PARA EU ENTENDER MELHOR ESSAS AÇÕES, ME EXPLICA AS PRINCIPAIS?

CLARO. VAMOS LÁ... AS PRINCIPAIS AÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO SÃO ISOLAMENTO DA ÁREA DE FATORES DE DEGRADAÇÃO, CONDUÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL, ADENSAMENTO OU ENRIQUECIMENTO COM MUDAS E O PLANTIO TOTAL DE MUDAS OU SEMENTES DE ÁRVORES. VAMOS APRESENTÁ-LAS DA MAIS SIMPLES E BARATAS PARA AS MAIS CARAS E COMPLEXAS. A PRIMEIRA AÇÃO DE TODAS E QUE SERVE PARA QUALQUER CONDIÇÃO DA APP OU DA RL A SER RECOMPOSTA É O ISOLAMENTO E A RETIRADA DOS FATORES DE DEGRADAÇÃO, QUE VOCÊ JÁ REALIZOU QUANDO CUMPRIU OS PRIMEIROS ANOS DO PRADA E DEVE CONTINUAR CUMPRINDO AGORA. MANTENDO AS ÁREAS SEM CULTIVO AGRÍCOLA, ISOLADAS DO GADO, DO FOGO, DA DESCARGA DE ENXURRADA E DA DERIVA DE AGROTÓXICOS, POR EXEMPLO.



PARA AS ÁREAS QUE AINDA ESTÃO COM FLORESTAS POUCO DEGRADADAS (ESTÁGIO MÉDIO E AVANÇADO DE CONSERVAÇÃO). A AÇÃO PRINCIPAL É O ISOLAMENTO E A RETIRADA DOS FATORES DE DEGRADAÇÃO.

PARA AS JUQUIRAS E CAPOEIRAS, AS CONDIÇÕES E AS AÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO RECOMENDADAS SÃO BASICAMENTE AS MESMAS, E VOCÊ PODE AINDA PROPOR COMO AÇÃO COMPLEMENTAR. O ENRIQUECIMENTO COM ESPÉCIES NATIVAS PARA AUMENTAR A DIVERSIDADE DESTAS ÁREAS, NESSE CASO, VOCÊ PLANTARÁ DENTRO DA FLORESTA, AQUELAS ESPÉCIES QUE SE DESENVOLVEM NA SOMBRA E QUE NÃO ESTÃO CRESCENDO POR CONTA PRÓPRIA NA ÁREA.



E PARA AS ÁREAS AGRÍCOLAS, ÁREAS ABANDONADAS E OS PASTOS EM QUE A FLORESTA OU VEGETAÇÃO NATIVA NÃO RETORNOU SOZINHA APÓS O ISOLAMENTO NA PRIMEIRA ETAPA DO PRADA, O QUE DEVO FAZER?
NESTES CASOS, VAI DEPENDER DA REGENERAÇÃO NATURAL QUE SE DESENVOLVEU NA ÁREA DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS ANOS E DE QUANTA FLORESTA TEM NO MUNICÍPIO OU NA REGIÃO EM QUE ESTÁ SUA PROPRIEDADE (MAIS OU MENOS DE 50%).
SE A ÁREA AGORA TEM BOA REGENERAÇÃO NATURAL, OU SEJA, MUITAS ÁRVORES CRESCENDO ESPONTANEAMENTE, A AÇÃO PRIORITÁRIA É A CONDUÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL, QUE CONSISTE EM COROAR E EVENTUALMENTE ADUBAR OS REGENERANTES, E ROÇAR OS CAPINS QUE CRESCEM EM VOLTA. ASSIM SUAS CHANCES DE SUCESSO SÃO MAIORES E VOCÊ GASTARÁ MENOS, POIS NÃO PRECISARÁ PLANTAR MUDAS!
SE NÃO TIVER FLORESTAS COM VEGETAÇÃO NATIVA POR PERTO, O SISTEMA IRÁ PROPOR COMO AÇÃO PRIORITÁRIA NECESSÁRIA TAMBÉM O ENRIQUECIMENTO POR MEIO DO PLANTIO DE MUDAS DE ESPÉCIES NATIVAS DIFERENTES DAS QUE JÁ TEM NA ÁREA. SÃO GERALMENTE ESPÉCIES QUE CRESCEM MAIS LENTAMENTE E QUE APARECEM MAIS EM FLORESTAS MAIS VELHAS E CONSERVADAS. O ENRIQUECIMENTO COM ESTAS ESPÉCIES, NESTES CASOS, É MUITO IMPORTANTE, POIS GARANTIRÁ A CONTINUIDADE DA FLORESTA APÓS A MORTE DAS ÁRVORES PIONEIRAS, AQUELAS QUE APARECEM PRIMEIRO NA ÁREA, MAS QUE TEM VIDA CURTA.

E QUANDO HÁ TRECHOS COM MUITA REGENERAÇÃO NATURAL E MANCHAS EM QUE NÃO CRESCERAM ÁRVORES APÓS O ISOLAMENTO, QUAIS AÇÕES DE RECOMPOSIÇÃO DEVO PROPOR?

NESSES CASOS, VOCÊ DEVE USAR O **ADENSAMENTO**, PROPOSTO PELO SISTEMA, QUE É O PLANTIO DE MUDAS OU SEMENTES NESSAS MANCHAS EM QUE NÃO HÁ REGENERAÇÃO NATURAL, GERALMENTE NO ESPAÇAMENTO 3 X 2 M OU 2 X 2 M. AS MUDAS PLANTADAS DEVEM SER DE **ESPÉCIES DO GRUPO DE RECOBRIMENTO**. PARA LHE EXPLICAR MELHOR O QUE SÃO ESPÉCIES DESSE GRUPO, VOU LHE APRESENTAR MINHA AMIGA **CORINDIBA**.

OLÁ, EU SOU A CORINDIBA*. ASSIM COMO EU, ALGUMAS ÁRVORES DA FLORESTA CRESCEM RAPIDAMENTE E FORMAM UMA COPA GRANDE QUE RECOBRE E SOMBREIA O SOLO E IMPEDE O CRESCIMENTO DE CAPINS QUE COMPETEM COM AS ÁRVORES. ESTAS ESPÉCIES SÃO DENOMINADAS DE ESPÉCIES DE RECOBRIMENTO.

*CORINDIBA É UMA ÁRVORE ABUNDANTE NA AMAZÔNIA, CUJO NOME CIENTÍFICO É *Trema micrantha*.

EM ALGUNS CASOS, AS ÁREAS PERMANECERÃO COM REGENERAÇÃO NATURAL BAIXA OU NULA MESMO APÓS OS ANOS DE ISOLAMENTO. É SÓ NESSES CASOS QUE VOCÊ PASSA A TER COMO OPÇÕES O **PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO** OU O **PLANTIO DE ESPÉCIE NATIVAS DE RECOBRIMENTO E DIVERSIDADE EM ÁREA TOTAL.**
NO **PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO**, MUDAS OU SEMENTES DE ESPÉCIES DO GRUPO DE RECOBRIMENTO SÃO PLANTADAS POR TODA A ÁREA (GERALMENTE NO ESPAÇAMENTO 3X2, 3X3 OU 2X2M). ESSAS ÁRVORES CRESCERÃO RAPIDAMENTE, RECOBRIRÃO O SOLO, IMPEDIRÃO O CRESCIMENTO DE CAPINS E CRIARÃO UMA FLORESTA JOVEM, QUE SERÁ UM AMBIENTE FAVORÁVEL PARA REGENERAÇÃO DE OUTRAS ÁRVORES, AS ÁRVORES DE DIVERSIDADE, POR EXEMPLO AS CASTANHEIRAS COMO O BERTHÔ.
SE HÁ MUITA FLORESTA NO ENTORNO DA SUA ÁREA, VOCÊ PODE UTILIZAR SOMENTE O **PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO**, POIS O VENTO E OS ANIMAIS PROVAVELMENTE TRARÃO SEMENTES DAS ESPÉCIES DAS FLORESTAS VIZINHAS, ENTRETANTO, SE HÁ POUCA FLORESTA POR PERTO, VOCÊ NÃO PODE CONTAR SÓ COM ISTO E, PORTANTO, É RECOMENDÁVEL REALIZAR O **PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO E DIVERSIDADE.**

MAS O QUE É EXATAMENTE ESTE PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO E DIVERSIDADE ?
É O PLANTIO DE MUDAS OU SEMENTES DE ESPÉCIES DO GRUPO DE RECOBRIMENTO E DO GRUPO DE DIVERSIDADE NO MESMO LOCAL DE RECOMPOSIÇÃO. AS ESPÉCIES DE RECOBRIMENTO VOCÊ JÁ CONHECE. AS ESPÉCIES DE DIVERSIDADE, COMO O BERTHÔ, TÊM CRESCIMENTO LENTO E/OU COPA PEQUENA E DEMORAM A SOMBREAR A ÁREA. MAS SÃO FUNDAMENTAIS PARA O FUTURO DA FLORESTA, POIS SUBSTITUIRÃO AS ESPÉCIES DE RECOBRIMENTO QUANDO ESTAS DE VIDA MAIS CURTA, MORREREM.
NESSA TÉCNICA DE PLANTIO, VOCÊ USA METADE DAS MUDAS DO GRUPO DE RECOBRIMENTO (CERCA DE 10 ESPÉCIES) E A OUTRA METADE, DO GRUPO DE DIVERSIDADE (NO MÍNIMO 30 ESPÉCIES), VOCÊ PODE FAZER O PLANTIO EM LINHAS DE RECOBRIMENTO E DIVERSIDADE ALTERNADAS OU PODE PLANTAR AS ESPÉCIES DE CADA UM DOS GRUPOS ALTERNADAMENTE NA LINHA. OS ESPAÇAMENTOS MAIS USADOS SÃO OS MESMOS DOS PLANTIO DE ESPÉCIES DE RECOBRIMENTO.
O PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS DE RECOBRIMENTO E DIVERSIDADE É MAIS CARO QUE AS AÇÕES ANTERIORES, POR ISSO, SÓ É RECOMENDADO QUANDO NÃO SE PODE CONTAR, PARA A RECOMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA DA ÁREA, COM A REGENERAÇÃO NATURAL E NEM COM AS OUTRAS TÉCNICAS DE RECOMPOSIÇÃO JÁ DETALHADAS.

EXISTEM OUTRAS AÇÕES PARA RECOMPOR AS APPS E A RL PARA EU ESCOLHER?
SIM. EXISTEM OUTRAS AÇÕES QUE PODEM SER ESCOLHIDAS DEPENDENDO DE COMO É SUA ÁREA. ESSAS QUE EXPLICAMOS SÃO AS MAIS COMUNS E MAIS IMPORTANTES. VOCÊ PODE CONSULTAR A SEMA PARA SABER SOBRE OUTRAS TÉCNICAS POSSÍVEIS E EM QUE CONDIÇÕES ELAS SÃO RECOMENDADAS.

EU POSSO ESCOLHER QUALQUER ESPÉCIE PARA PLANTAR QUANDO QUERO RECUPERAR RECOMPOR MINHA VEGETAÇÃO NATIVA?
NA RECOMPOSIÇÃO DAS APPS E RL VOCÊ DEVE ESCOLHER AS ESPÉCIES NATIVAS APROPRIADAS PARA A VEGETAÇÃO QUE QUER RECOMPOR. PARA RECOMPOR UMA FLORESTA DE IGAPÓ, POR EXEMPLO, VOCÊ TEM QUE USAR AS ESPÉCIES QUE OCORREM NA FLORESTA DE IGAPÓ, POIS SÃO ESTAS AS QUE ESTÃO ADAPTADAS ÀS CONDIÇÕES DE SOLO ENCHARCADO DESTE TIPO DE FLORESTA. ESSA MESMA RECOMENDAÇÃO SERVE PARA A FLORESTA DE TERRA FIRME, PARA O CERRADO, ETC.

EU POSSO TER ALGUM APROVEITAMENTO ECONÔMICO DAS APPS E RL QUE SERÃO REGULARIZADAS?

PROPRIEDADES RURAIS MAIORES QUE QUATRO MÓDULOS NÃO PODEM TER APROVEITAMENTO ECONÔMICO NA APP, MAS PODEM TER NA RL. PARA ISSO SER POSSÍVEL, É PRECISO SEGUIR ALGUMAS REGRAS.

EM TODAS AS SITUAÇÕES QUE COMENTAMOS, VOCÊ PODE PROPOR, CONJUNTAMENTE AS AÇÕES NECESSÁRIAS DE RECOMPOSIÇÃO DA RL, O PLANTIO DE MUDAS OU SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS MADEIREIRAS DE MADEIRA NOBRE, FRUTÍFERAS, MEDICINAIS, ORNAMENTAIS, ETC.VISANDO AO APROVEITAMENTO ECONÔMICO.

VOCÊ PODE TAMBÉM REALIZAR O ENRIQUECIMENTO, O ADENSAMENTO OU O PLANTIO EM ÁREA TOTAL COM ESPÉCIES NATIVAS JUNTO COM EXÓTICAS DE INTERESSE ECONÔMICO. MAS, NESSES CASOS, NO MINÍMO METADE DA QUANTIDADE DE ÁRVORES QUE ESTARÃO NA ÁREA DEVE SER DE ESPÉCIES NATIVAS REGIONAIS E ADAPTADAS ÀS CONDIÇÕES QUE SE IRÁ RECOMPOR.

ATENÇÃO: É PROIBIDO O APROVEITAMENTO ECONÔMICO TANTO DA APP COMO DA RL, PARA TODOS OS TAMANHOS DE PROPRIEDADE, SE A ÁREA ESTIVER NOS LIMITES DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL. ALÉM DISSO, QUANDO HOUVER INTERESSE EM APROVEITAMENTO ECONÔMICO DESTAS ÁREAS, É NECESSÁRIO TER UM PROJETO ESPECÍFICO APROVADO PELA SEMA.

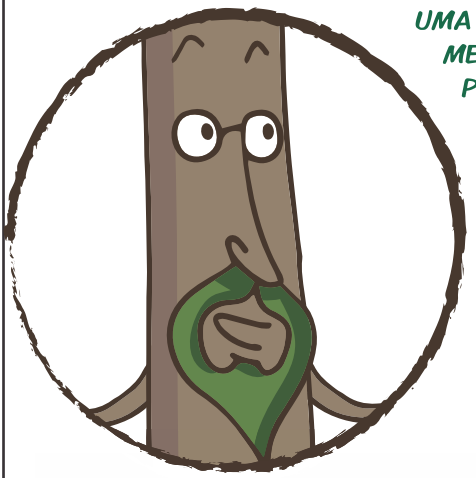
ACHO QUE ENTENDI AS TÉCNICAS DE RESTAURAÇÃO, MAS O MONITORAMENTO EU AINDA NÃO SEI BEM COMO FAZER.
NÃO É TÃO COMPLICADO. VOU TE DAR UMAS DICAS.

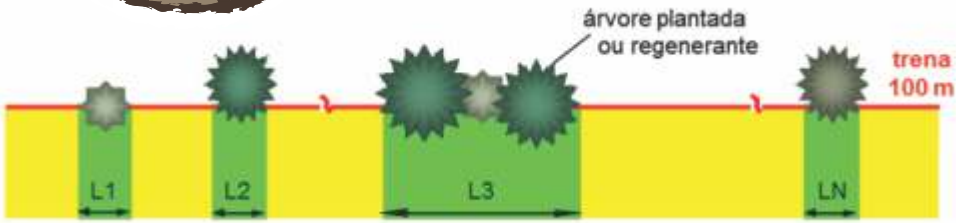
VOCÊ DEVE FAZER UMA AVALIAÇÃO SIMPLES DE COMO ESTÃO SUAS ÁREAS DE APP E RL EM RECOMPOSIÇÃO. NESSA AVALIAÇÃO, PRIMEIRO VOCÊ OBSERVA SE TEM SINAIS DE PERTURBAÇÃO NA ÁREA: FORMIGAS, FOGO, EROSÃO, ETC. E ANOTA O QUE ENCONTROU.

CONTE E ANOTE QUANTAS ESPÉCIES DIFERENTES EXISTEM NA ÁREA, MESMO QUE VOCÊ NÃO SAIBA O NOME DELAS.

DEPOIS, VOCÊ AVALIA SE HÁ ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NA ÁREA. VOCÊ DEVE CONSULTAR O MANUAL DE RECONHECIMENTO E CONTROLE DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS DA SEMA-PA PARA SABER QUAIS SÃO ELAS.

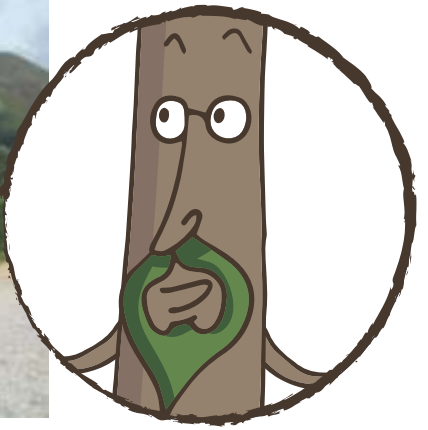
SEGUINDO, VOCÊ DEVE AVALIAR COMO AS ÁRVORES ESTÃO COBRINDO O SOLO, É SIMPLES, VOCÊ ESTICA UMA TRENA DE 100M, CONTA QUANTOS METROS DESTA TRENA ESTÃO COBERTOS PELA PROJEÇÃO DAS COPAS E CALCULA A PORCENTAGEM DE COBERTURA. POR EXEMPLO, SE ESTICOU UMA TRENA DE 100M E ENCONTROU 82M DA TRENA SIGNIFICA QUE SUA ÁREA TEM 82% DE COBERTURA. VOCÊ FAZ ESSE PROCESSO EM CINCO PONTOS ESPALHADOS PELA ÁREA E TIRA UMA MÉDIA ENTRE ELES.



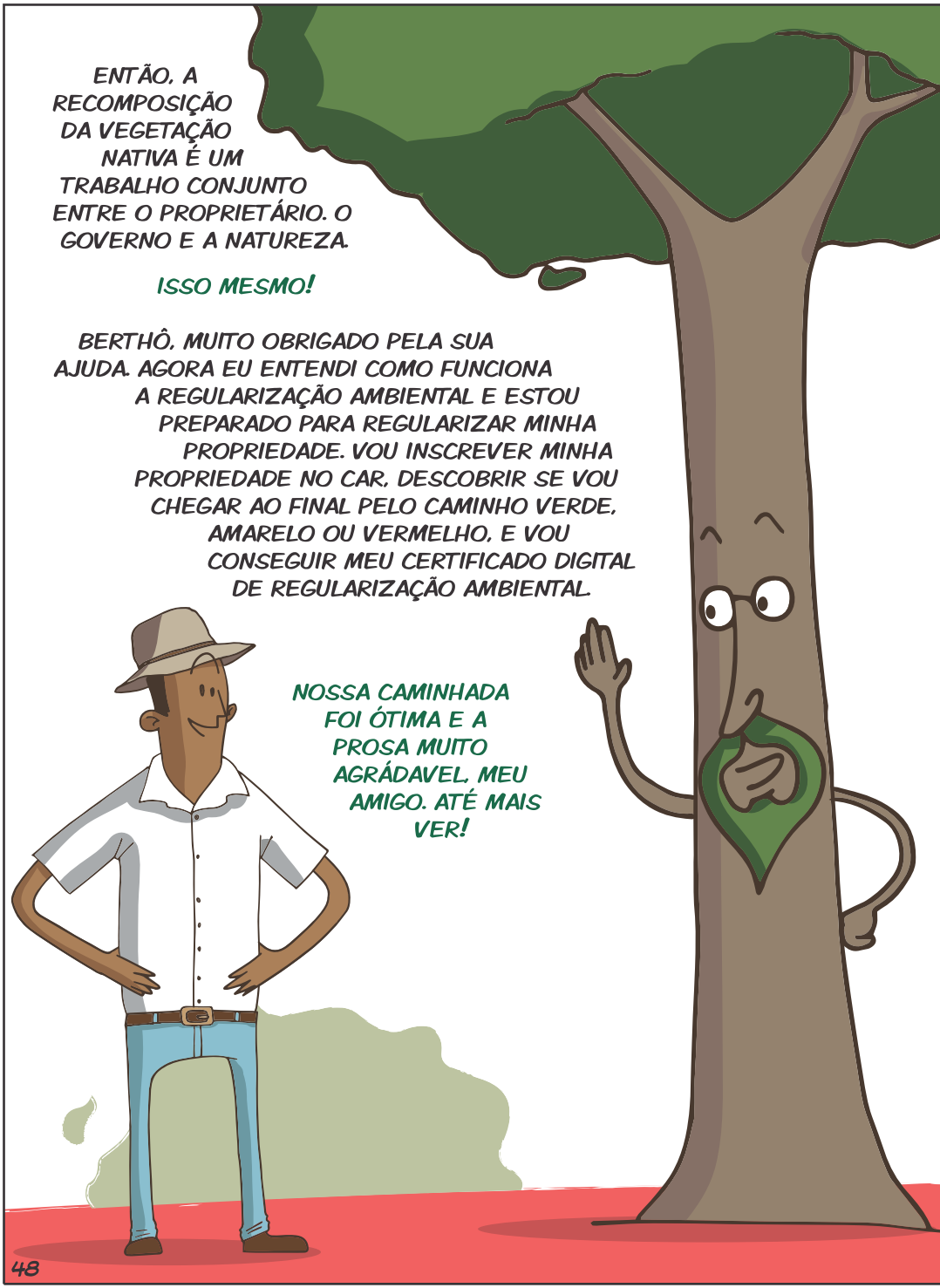


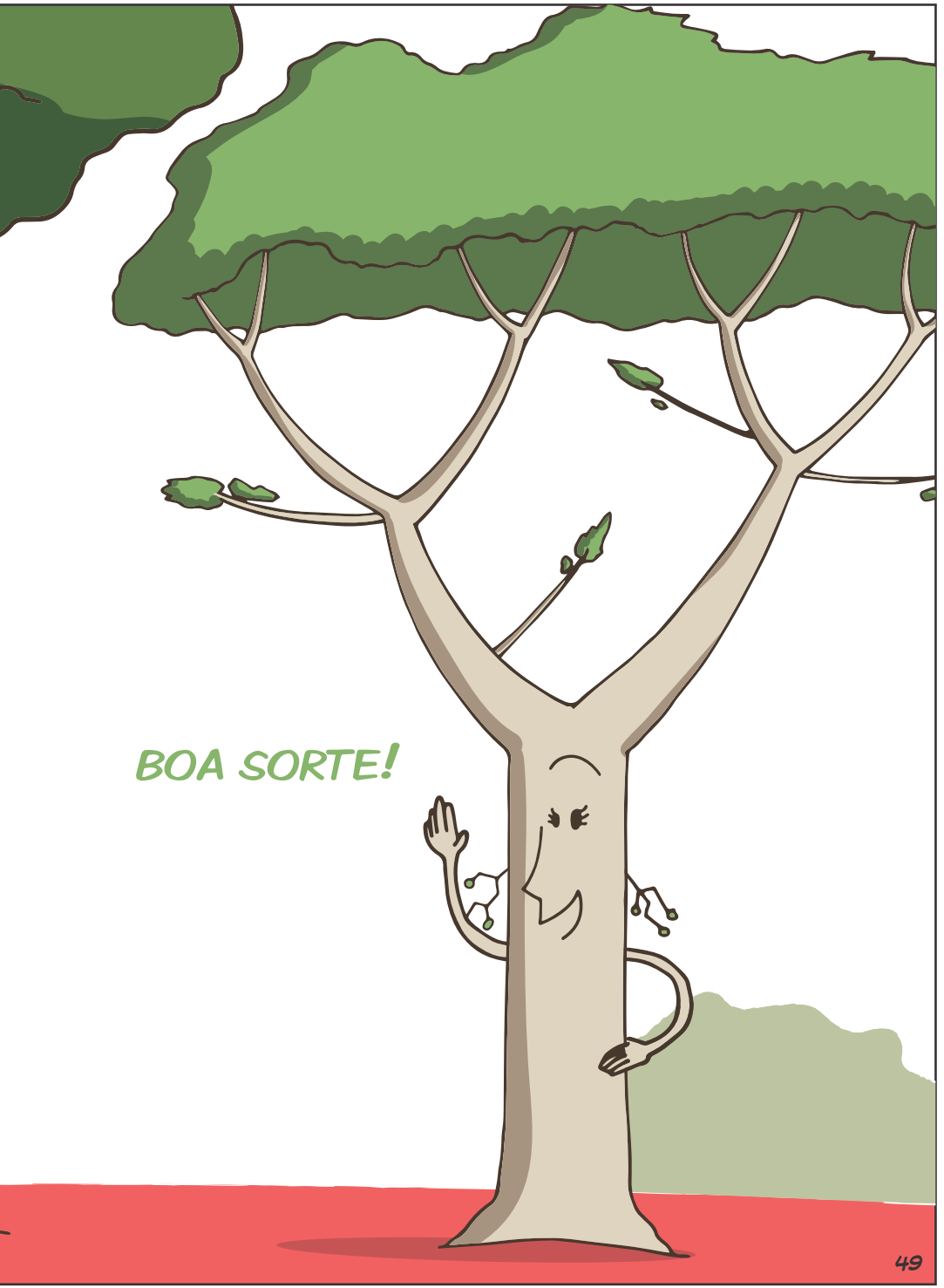
$$\text{Cobertura de copas (\%)} = \frac{(L1+L2+L3+...+LN) \times 100}{100}$$

POR FIM, VOCÊ TIRA UMAS FOTOS DA ÁREA. MAS ATENÇÃO, MARQUE BEM O LOCAL EM QUE AS TIROU COM UM MOURÃO OU ALGO SEMELHANTE, POIS A SEMA VAI PEDIR QUE TIRE FOTOS DO MESMO LOCAL NOS MONITORAMENTOS SEGUINTES.



PRONTO! COM ESTAS INFORMAÇÕES EM MÃOS, BASTA VOCÊ ACESSAR O SIMLAM E PREENCHER A TABELA COM RESULTADOS DO MONITORAMENTO QUE O SISTEMA DISPONIBILIZA.


ENTÃO, A RECOMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA É UM TRABALHO CONJUNTO ENTRE O PROPRIETÁRIO, O GOVERNO E A NATUREZA.
ISSO MESMO!
BERTHÔ, MUITO OBRIGADO PELA SUA AJUDA. AGORA EU ENTENDI COMO FUNCIONA A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL E ESTOU PREPARADO PARA REGULARIZAR MINHA PROPRIEDADE. VOU INSCREVER MINHA PROPRIEDADE NO CAR, DESCOBRIR SE VOU CHEGAR AO FINAL PELO CAMINHO VERDE, AMARELO OU VERMELHO, E VOU CONSEGUIR MEU CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL.
NOSSA CAMINHADA FOI ÓTIMA E A PROSA MUITO AGRÁDAVEL, MEU AMIGO. ATÉ MAIS VER!


BOA SORTE!

FAZER A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DA SUA PROPRIEDADE É FÁCIL. USANDO UM COMPUTADOR COM ACESSO À INTERNET, VOCÊ MESMO PODE INSCREVER SUA PROPRIEDADE NO CAR, ADERIR AO PRA, MONTAR SEU PRADA, REALIZAR A RECLASSIFICAÇÃO DAS SUAS ÁREAS, FAZER OS MONITORAMENTOS E INSERIR OS DADOS NO SIMLAM, E RECEBER SEUS TCA E CERTIFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL DA SUA PROPRIEDADE SE TIVER DIFICULDADES. VOCÊ PODE PEDIR AJUDA A PARENTES E AMIGOS OU PROCURAR APOIO JUNTO AOS ÓRGÃOS ESTADUAIS. NO CASO DE CONTRATAR UM PROFISSIONAL, LEMBRE-SE DE SOLICITAR A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PELO SERVIÇO. ISSO SERVE TANTO PRA GARANTIR QUE VOCÊ CONTRATOU UM PROFISSIONAL HABILITADO QUANTO PARA RESPONSABILIZAR ESSE PROFISSIONAL PELO TRABALHO REALIZADO.

CASO O PROPRIETÁRIO APRESENTE EVENTUAIS DÚVIDAS, DEVE ENTRAR EM CONTATO COM A DIPLAN. ELA SE RESPONSABILIZARÁ POR ENCAMINHÁ-LO AO SETOR MAIS APROPRIADO PARA TRATAR A QUESTÃO.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

MONITORAMENTO

QUANDO VOCÊ FAZ O MONITORAMENTO, SUAS ÁREAS PODEM SER CONSIDERADAS APROVADAS, ADVERTIDAS OU REPROVADAS. SE AS ÁREAS FOREM REPROVADAS, O SIMLAM VAI TE INDICAR A LISTA DE "AÇÕES DE MELHORIAS OU AÇÕES CORRETIVAS";

SE FOREM ADVERTIDAS, VOCÊ PRECISA FICAR ATENTO; E SE FOREM APROVADAS EM QUALQUER DESSES MONITORAMENTOS VOCÊ TERMINA A CAMINHADA, ASSINA O TCA APP E O TCA RL E CONSEGUE O **CERTFICADO DIGITAL DE REGULARIDADE AMBIENTAL.**

E ASSIM TERÁ CHEGADO AO FINAL DO CAMINHO VERMELHO.

DAÍ PRA FRENTE, A SEMA VAI MONITORAR A VEGETAÇÃO NATIVA DA SUA PROPRIEDADE DO ALTO E DE LONGE, PELAS IMAGENS DE SATÉLITE.

OPORTUNIDADES E PRAZOS DE REGULARIZAÇÃO

VEJA ABAIXO SUAS CHANCES DE APRESENTAR BONS REULTADOS E RECEBER SEU CERTIFICADO DE REGULARIDADE. EM CADA CHANCE, VOCÊ FAZ UMA AVALIAÇÃO DE SUAS ÁREAS E APRESENTA OS RESULTADOS À SEMA.

LEMBRE-SE DE QUE A SEMA MONITORA SUAS ÁREAS POR IMAGEM DE SATÉLITE OU PELA VISITA DE UM TÉCNICO À SUA PROPRIEDADE. ESTA AVALIAÇÃO DA SEMA É REALIZADA NO ANO SEGUINTE A CADA MONITORAMENTO QUE VOCÊ DECLARA NO SIMLAM PRA AJUDAR A TER CERTEZA DE QUE VOCÊ ESTÁ COLOCANDO LÁ AS INFORMAÇÕES CORRETAS.

APP

1ª (ANO 1) – CAMINHO VERDE – SEM PASSIVO AMBIENTAL.

2ª (ANO 4) – CAMINHO AMARELO – A REGENERAÇÃO NATURAL VINGOU E RECUPEROU SUAS FLORESTAS.

3ª (ANO 7) E 4ª (ANO 9) – CAMINHO VERMELHO – O RESULTADO DAS AÇÕES DE RESTAURAÇÃO FOI POSITIVO E RECUPEROU SUAS FLORESTAS.

RL

1ª (ANO 1) – CAMINHO VERDE – SEM PASSIVO AMBIENTAL.

2ª (ANO 4) – CAMINHO AMARELO – A REGENERAÇÃO NATURAL VINGOU E RECUPEROU SUAS FLORESTAS.

3ª (ANO 7 – PELO MENOS 30% RECUPERADO), 4ª (ANO 13 – PELO MENOS 60%), 5ª (ANO 19 – PELO MENOS 90%) E 6ª (ANO 20 – A RL INTEIRA DEVE ESTAR EM PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO) – CAMINHO VERMELHO – O RESULTADO DAS AÇÕES DE RESTAURAÇÃO FOI POSITIVO E RECUPEROU SUAS FLORESTAS.

PACTO XINGU

PROJETO DE REDUÇÃO DO DESMATAMENTO

bioflora
Tecnologia da Restauração

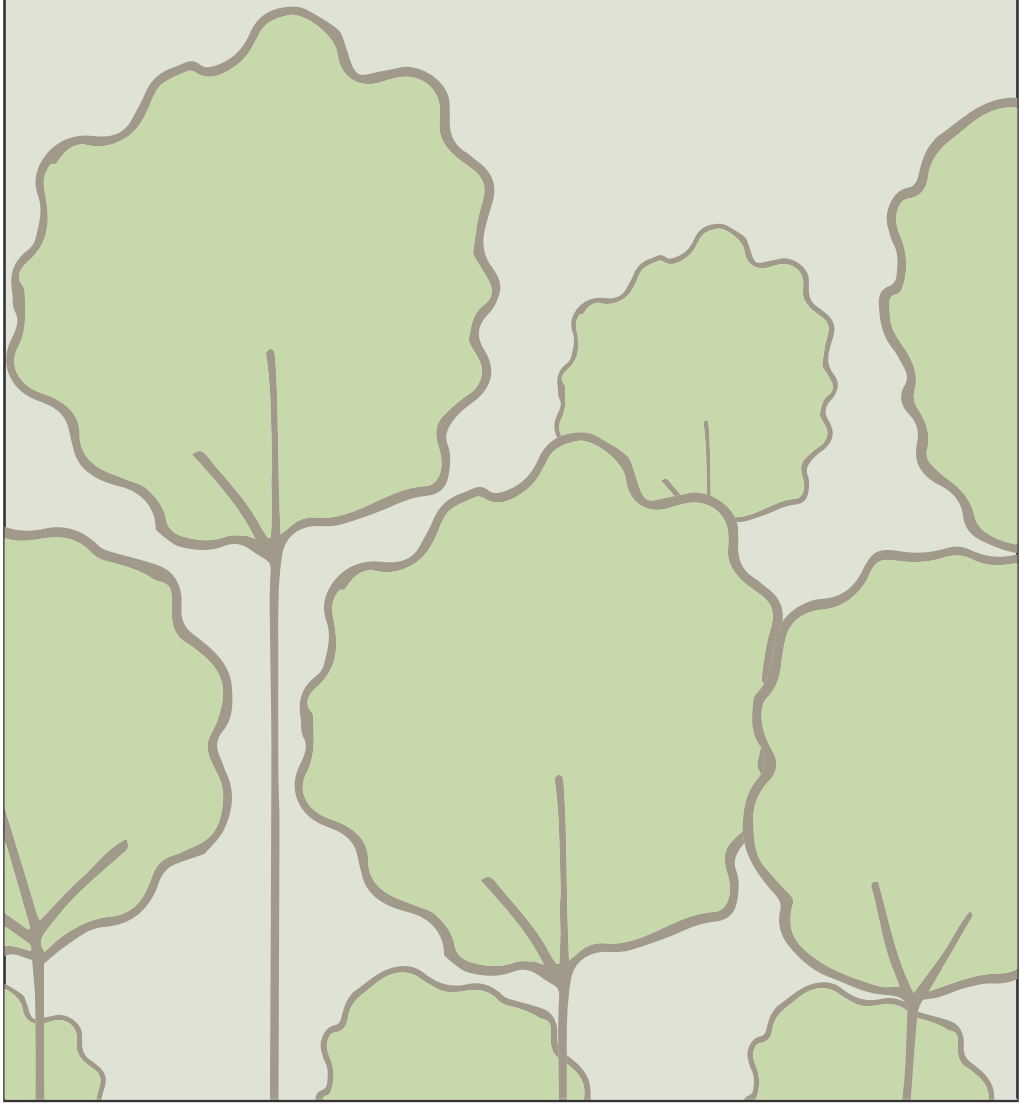
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente
SEMA

GOVERNO DO
ESTADO DO PARÁ

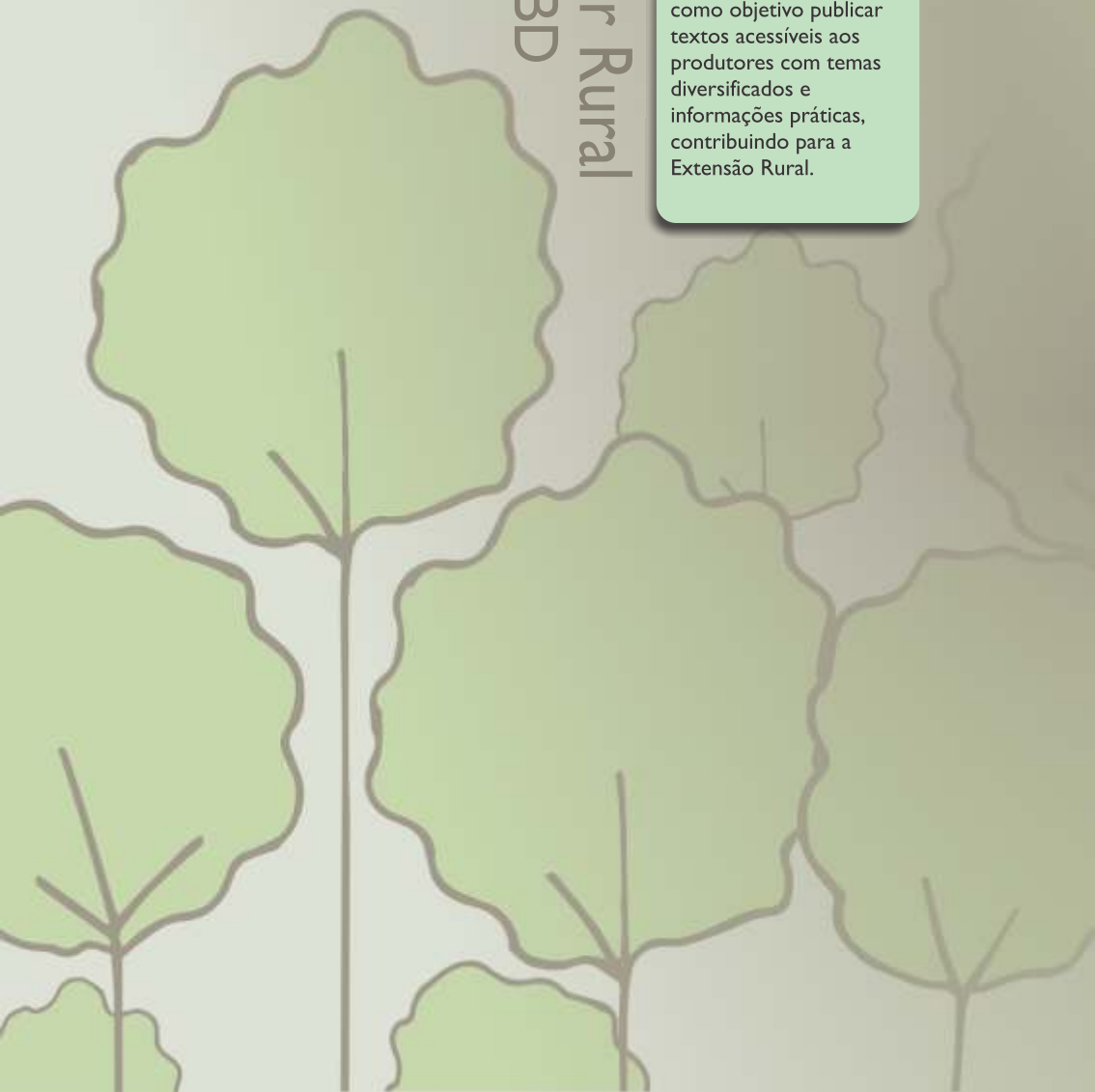
FAO
FIAT PANIS

UNIÃO EUROPEIA

Ministério do
Meio Ambiente



Série Produtor Rural

USP/ESALQ/DIBD

A Série Produtor Rural é editada desde 1997 pela Divisão de Biblioteca da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/USP e tem como objetivo publicar textos acessíveis aos produtores com temas diversificados e informações práticas, contribuindo para a Extensão Rural.