



Peixes da Fazenda
Rio Bonito

Hellen Christina de Almeida Kato

Diego Neves de Sousa

Embrapa

Peixes da Fazenda
Rio Bonito

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Pesca e Aquicultura
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Peixes da Fazenda
Rio Bonito

Hellen Christina de Almeida Kato

Diego Neves de Sousa

*Embrapa
Brasília, DF
2015*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Pesca e Aquicultura

Quadra 104 Sul, Av. LO 1, N. 34,

Conj. 4, 1º e 2º pavimentos

CEP: 77020-020, Palmas, Tocantins, Brasil

Fone: (63) 3229.7800/ 3229.7850

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações da Embrapa Pesca e Aquicultura

Presidente: *Eric Arthur Bastos Routledge*

Secretária-executiva: *Renata Melon Barroso*

Membros: *Alisson Moura Santos, Andrea Elena Pizarro Munoz, Milena Santos de Pinho, Giovanni Vitti Moro, Hellen Kato, Jefferson Cristiano Christofolletti, Marcelo Könsgen Cunha e Marta Eichenberger Ummus.*

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

Embrapa Pesca e Aquicultura

Revisão de texto

Fabrcio Trindade Ferreira ME

Projeto gráfico e tratamento das ilustrações

Fabrcio Trindade Ferreira ME

Ilustração da capa

Fabrcio Trindade Ferreira ME

Editoração eletrônica

Fabrcio Trindade Ferreira ME

1ª edição

1ª impressão (2015): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Pesca e Aquicultura

Kato, Hellen de Almeida.

Peixes da Fazenda Rio Bonito / Hellen de Almeida Kato, Diego Neves de Sousa. – Brasília, DF : Embrapa, 2015.

24 p. : il. color. ; 20 cm x 20 cm.

ISBN 978-85-7035-512-6

1. Piscicultura. 2. Cartilha infantil. 3. Tanque rede. 4. Peixes. I. Kato, Hellen Almeida. II. Sousa, Diego Neves. III. Embrapa Pesca e Aquicultura.

CDD 633.202

Peixes da Fazenda
Rio Bonito

Autores

Hellen Christina de Almeida Kato

Médica Veterinária, mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos,
pesquisadora da Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

Diego Neves de Sousa

Gestor de Cooperativas, mestre em Extensão Rural,
analista da Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

Seja Bem-vindo!

Nós da Embrapa Pesca e Aquicultura temos o prazer de estar hoje conversando com você!

Você gosta de comer peixe? Sabe a importância de tê-lo em sua alimentação? Você sabe como o peixe chega até seu prato?

Essa é uma história bem legal de ser contada, temos pessoas que podem contá-la bem melhor para você! Conheça a Família Ribeiro e acompanhe-os nesse divertido passeio pela fazenda Rio Bonito!

Encha os pulmões de ar, sente-se confortavelmente e vamos juntos conhecer os encantos e belezas da Fazenda Rio Bonito.

Até lá!

Vô Mário, um simpático proprietário da Fazenda Rio Bonito, cuida para que tudo funcione muito bem e não falte peixe bem saboroso para a...



Vó Helena, uma cozinheira de mão cheia! Ninguém resiste ao seu peixe ao molho, frito, ou de forno! Cuida da casa da fazenda e do Vô Mário, gosta da casa cheia e fica super-feliz quando chega o...



Vitor, menino inteligente que adora passar as férias com os avós! Esse ano, ele vai ver sua pescaria no laguinho do Rio Bonito se transformar em um passeio onde ele aprenderá muito, acompanhado de seu avô e de...



Pedro, o braço direito do Vô Mário. Cuida todos os dias dos tanques, escavado ou no rio, da fazenda. Gosta muito do que faz e procura saber cada dia mais para ensinar coisas bem legais para o Vitor e para...



Você! O nosso convidado especial para essa história!

Começa o mês de julho na Fazenda Rio Bonito

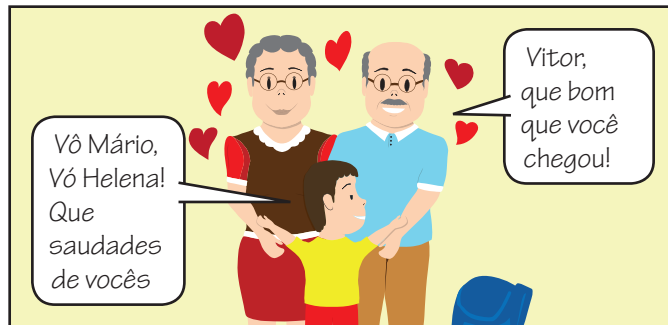


Vôôôô, chegueeei!!

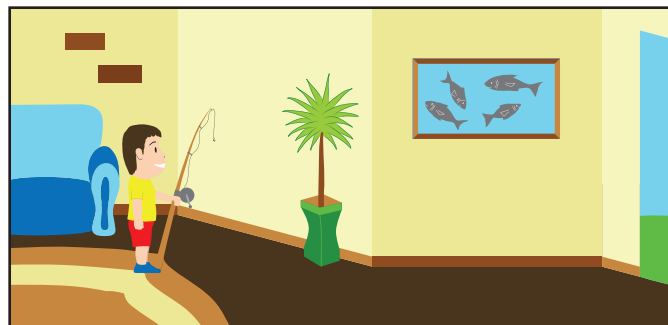


Vô Mário,
Vó Helena!
Que
saudades
de vocês

Vitor,
que bom
que você
chegou!

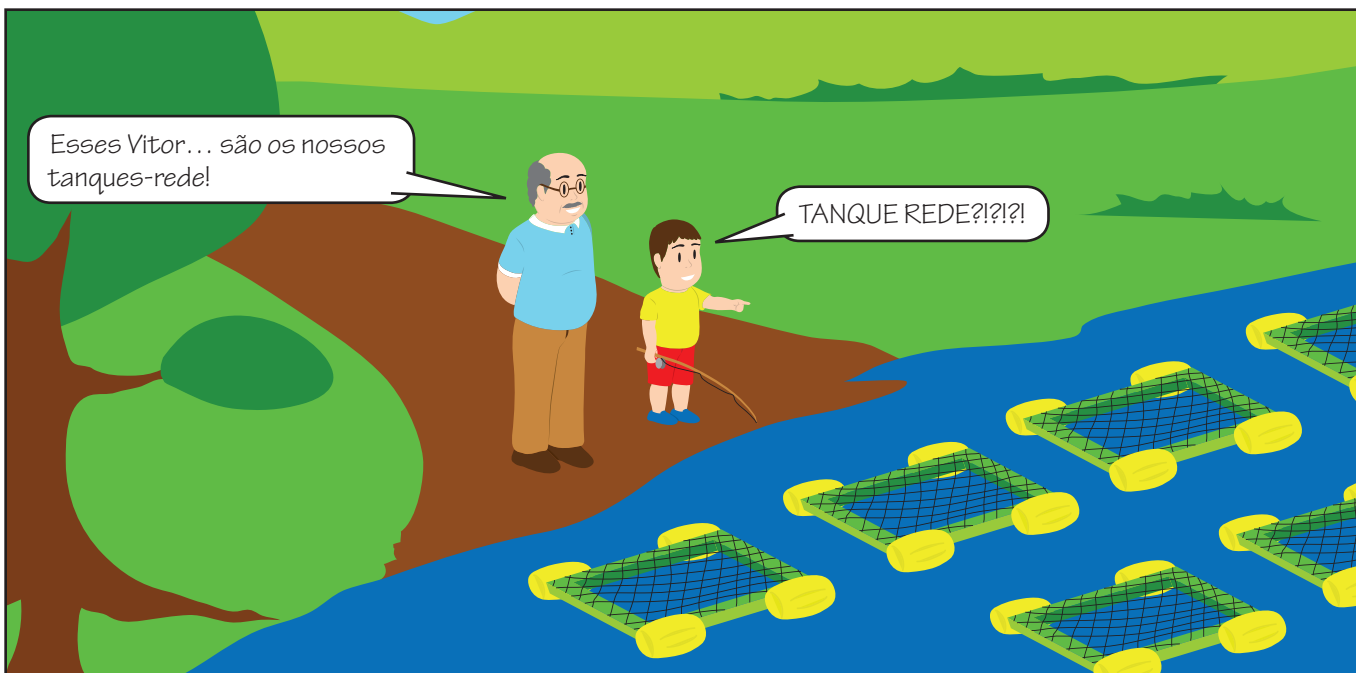


E que
saudades
de pescar...
Vamos, vô!!!!

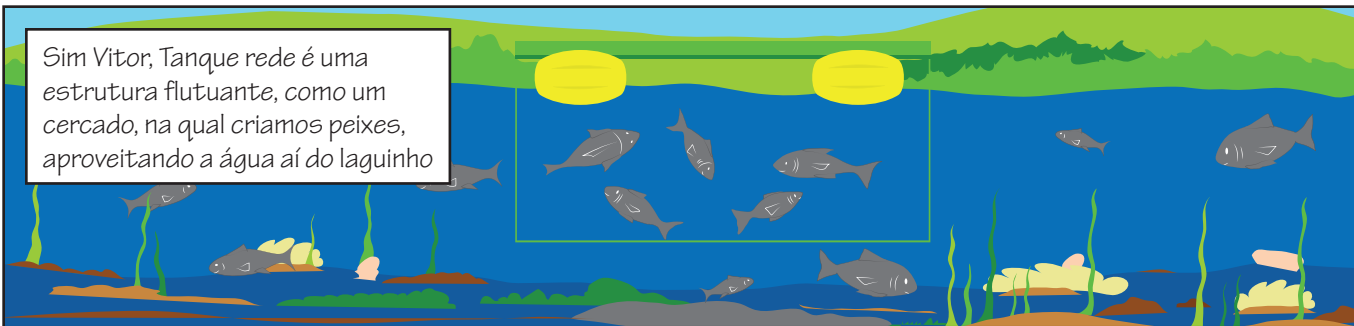


Partiu, rio!!!





Sim Vitor, Tanque rede é uma estrutura flutuante, como um cercado, na qual criamos peixes, aproveitando a água aí do lagozinho



Mas o senhor já não cria peixes nos viveiros lá perto da casa?



Sim, criamos! Mas estamos aumentando nossa produção. Vitor, na criação de peixes, que chamamos **Piscicultura**, é possível construir tanques em terra, que chamamos **viveiros escavados**...



... ou aproveitar os nossos recursos hídricos, rios, lagos e barragens para fazer o cultivo em **tanque rede**!



Mas por que criar mais peixes no rio, se o rio já tá cheinho de peixes? Não é melhor só ir e pescar?

Nem sempre foi assim, Vitor...

Há alguns anos, você
ainda nem tinha nascido!
Os peixes começaram a
sumir do rio...

... eu passava a tarde todinha
sentado, pescando aí na beira...

... e nada ...

... Isso por um motivo bem simples...



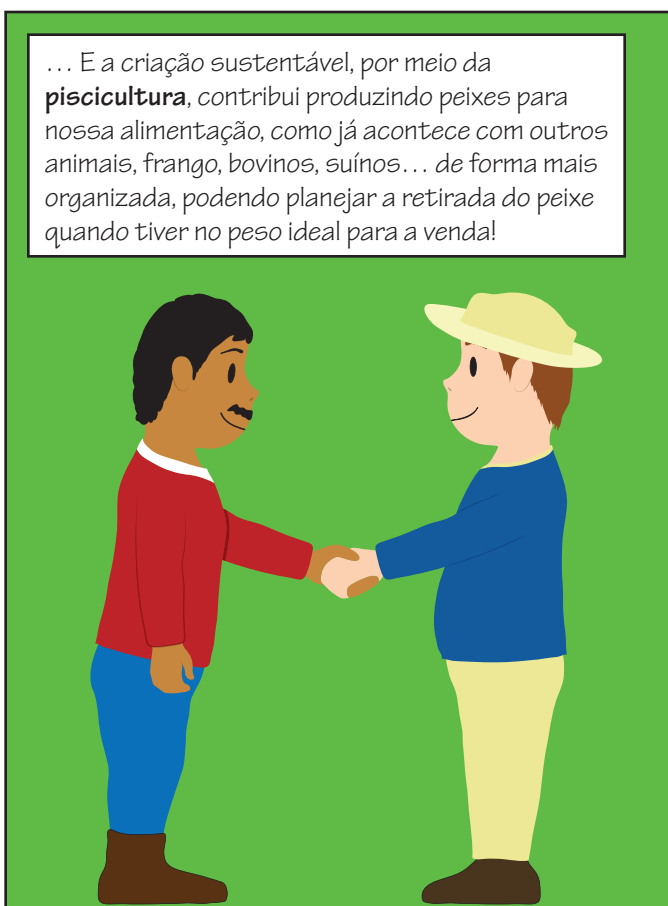
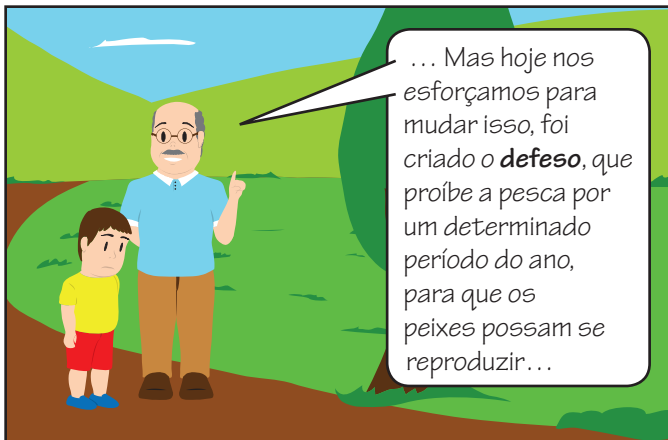
... O
mundo foi
ficando
cheio de
gente...

... E o
mundo
todo gosta
de comer
peixe!

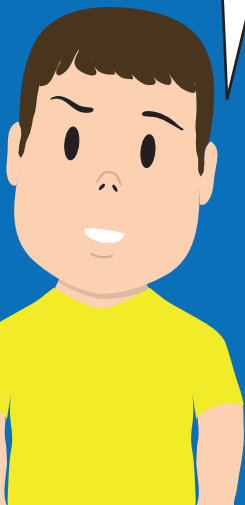


... Com tanta gente no mundo, tirando
peixes dos nossos rios e mares, inclusive
aqui, no nosso Rio Bonito, os peixes não
tinham mais tempo para crescer e se
reproduzir... foram diminuindo... sumindo...





E qual a diferença entre o peixe que o senhor cria para o que encontramos no rio?



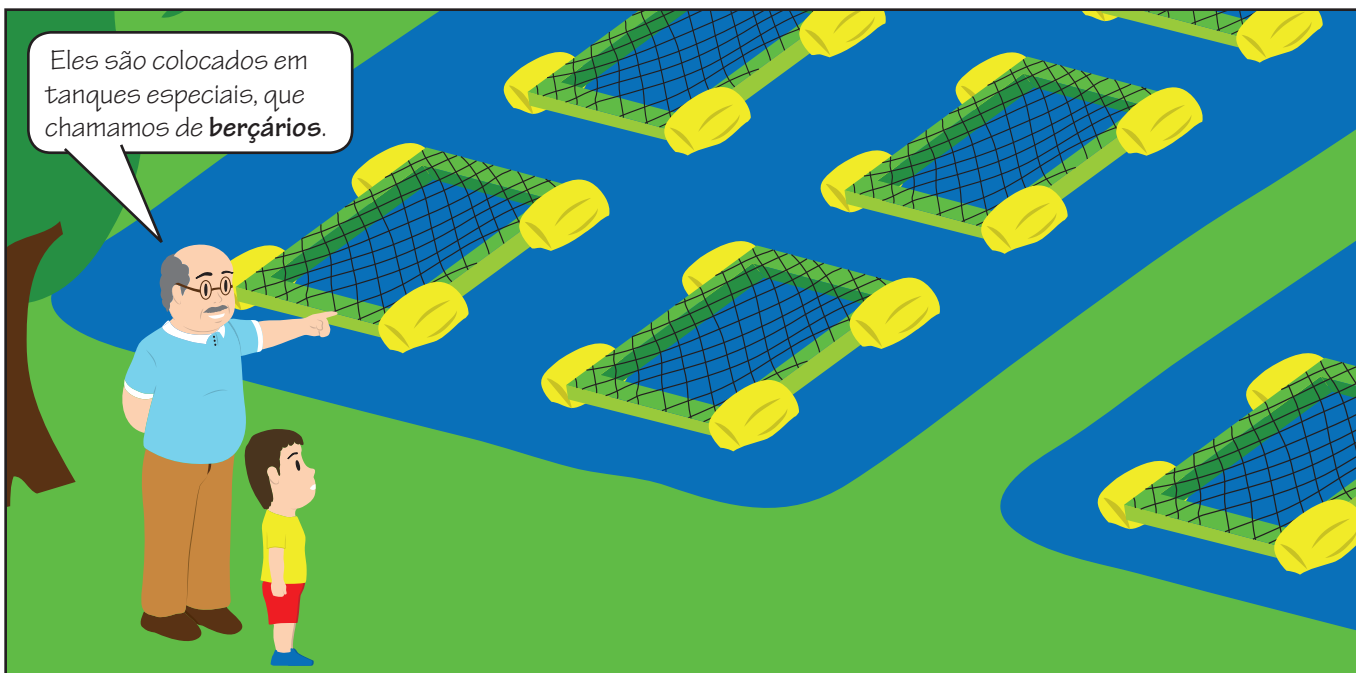
Vamos dar um passeio pela fazenda e você mesmo me dirá!



Os peixes chegam aqui na fazenda ainda bebês, quando são chamados **Alevinos**.



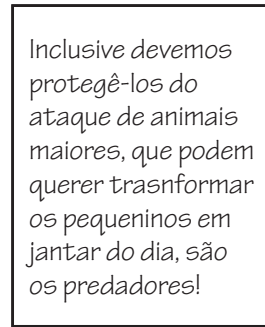
Eles são colocados em tanques especiais, que chamamos de **berçários**.



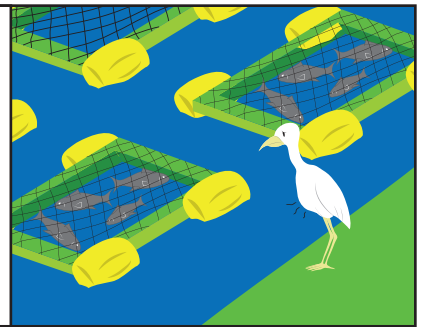


E o que é essa tela em cima do tanque berçário, vô?

Essa é a tela anti-pássaros. Assim como bebês, os alevinos são bastante indefesos e exigem muita atenção e cuidado.



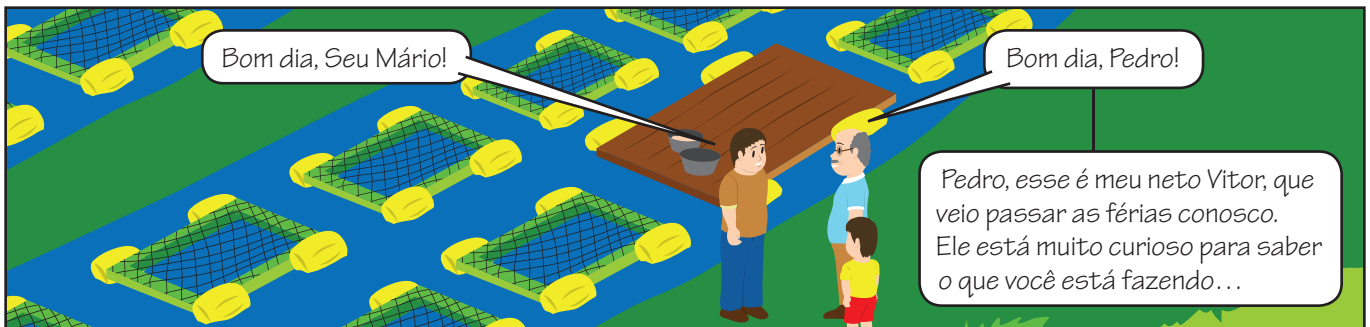
Inclusive devemos protegê-los do ataque de animais maiores, que podem querer transformar os pequeninos em jantar do dia, são os predadores!



Nossa que legal!

Mas não para por aí! Continuamos cuidando e alimentando os alevinos, que logo, crescem e se tornam juvenis. Os juvenis são levados para crescerem em outros viveiros maiores, ou mesmo nos tanques-rede...

...lá o cuidado continua todos os dias! Veja só! Ali está o Pedro, que me ajuda no cuidado dos peixes aqui da fazenda... vamos ver o que ele está fazendo!

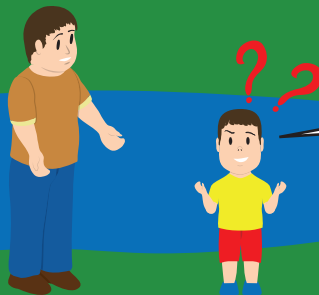


Bom dia, Seu Mário!

Bom dia, Pedro!

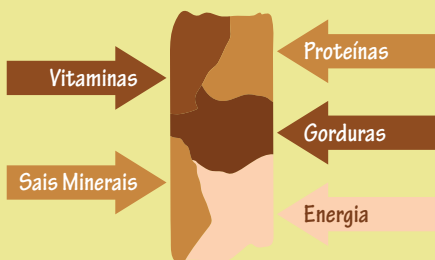
Pedro, esse é meu neto Vitor, que veio passar as férias conosco. Ele está muito curioso para saber o que você está fazendo...

É menino Vitor, seja bem-vindo! Aqui na fazenda cuidamos dos peixes todo tempo, nos esforçando para que eles cresçam fortes, bonitos e saudáveis. Por exemplo, agora de manhã cedo passo em todos os tanques, colocando a ração certinha para cada tamanho de peixe...



E tem diferença?

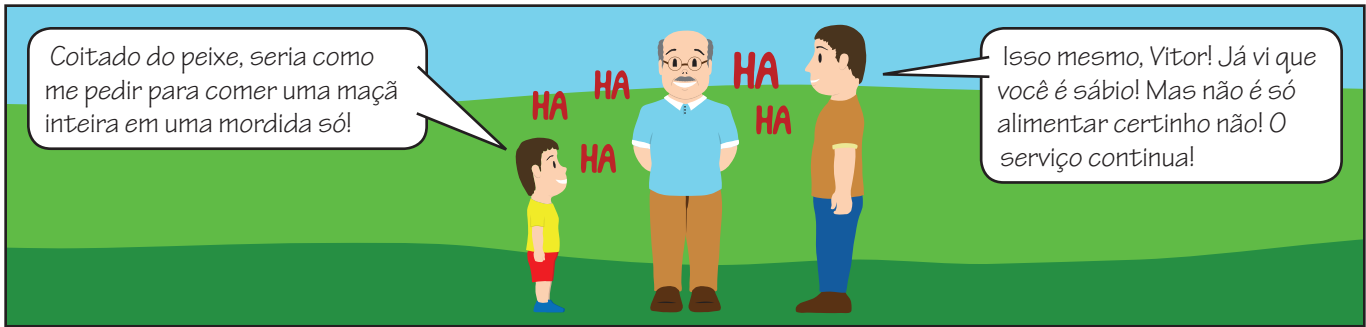
Claro que sim! Em cada uma dessas bolinhas de ração, que chamamos **peletes**, tudo foi pensadinho para atender o que o peixe de cada espécie e tamanho precisa para se alimentar bem. Parece comida de astronauta! Cada pelete deve...



... conter os nutrientes necessários para que o peixe cresça com saúde...

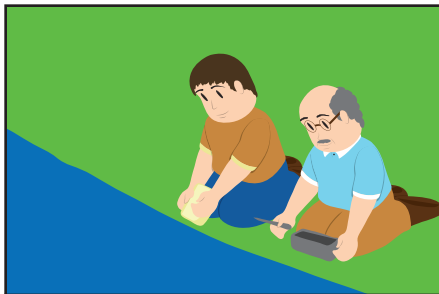


... e ser do tamanho adequado para cada peixe. Já imaginou? Dar o pelete do tamanho de uma uva para um peixe que tenha a boca do tamanho de uma ervilha?

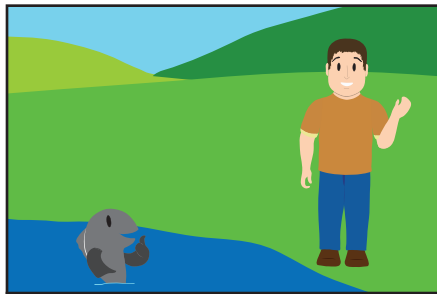


Coitado do peixe, seria como me pedir para comer uma maçã inteira em uma mordida só!

Isso mesmo, Vitor! Já vi que você é sábio! Mas não é só alimentar certinho não! O serviço continua!



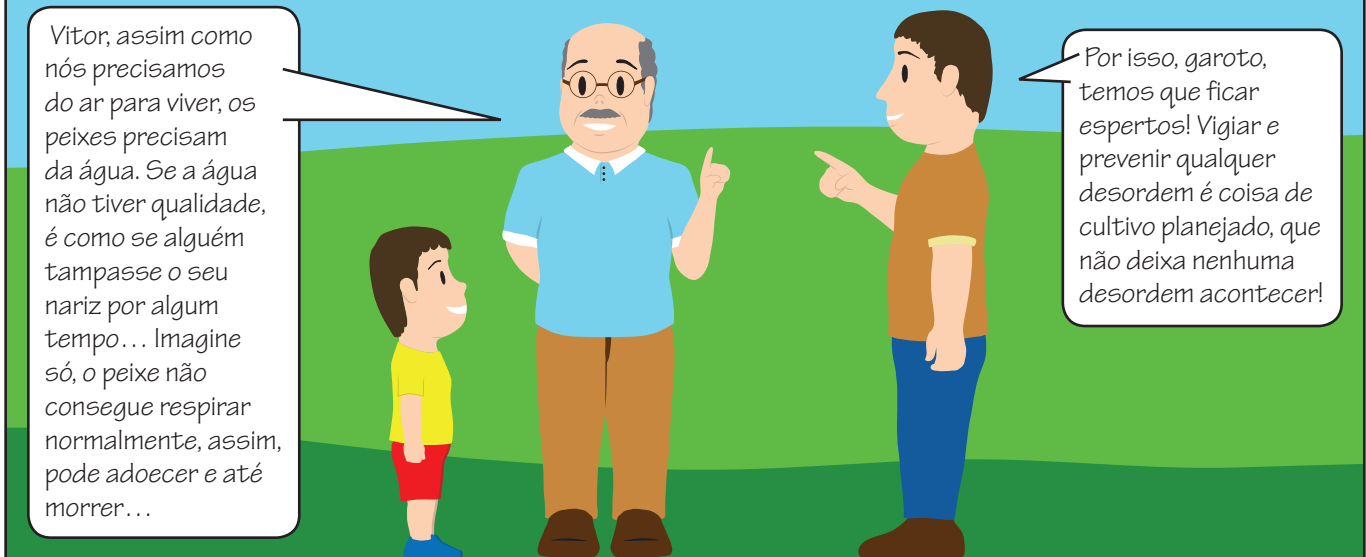
Acompanhamos o crescimento e o peso dos peixes, a chamada **biometria**...



... Observamos sempre se todos os peixes no tanque estão nadando normalmente e parecem saudáveis...



... E verificamos a **qualidade da água** em todos os cultivos, para que eles se desenvolvam em um ambiente de qualidade.



Vitor, assim como nós precisamos do ar para viver, os peixes precisam da água. Se a água não tiver qualidade, é como se alguém tampasse o seu nariz por algum tempo... Imagine só, o peixe não consegue respirar normalmente, assim, pode adoecer e até morrer...

Por isso, garoto, temos que ficar espertos! Vigiar e prevenir qualquer desordem é coisa de cultivo planejado, que não deixa nenhuma desordem acontecer!

Além de dizer muito sobre o bem-estar dos peixes, o monitoramento e controle da qualidade da água, nos diz que o nosso cultivo está em harmonia com o ambiente...



Nossa, Pedro, quanta coisa! Você já é um doutor dos tanques!



Rsrs Obrigado, Vitor! Mas em qualquer atividade rural, conhecimento é fundamental...

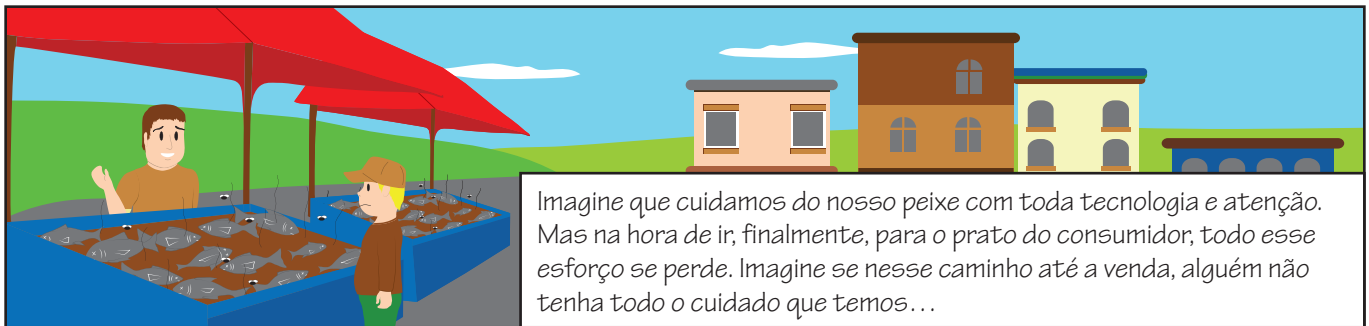
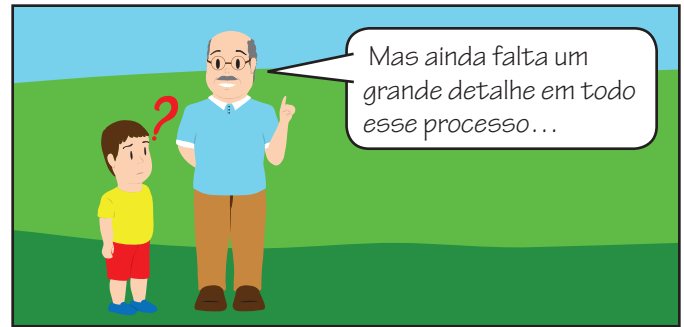
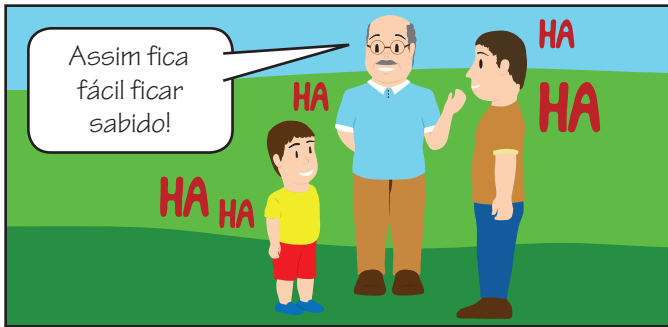
... Além de mim e do seu avô, temos um técnico da **extensão rural** que sempre nos traz coisas novas...



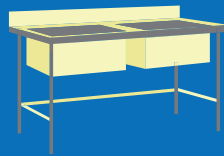
... E temos uma grande fonte de conhecimento, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, **Embrapa**...



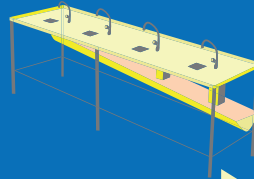
...Essas tecnologias chegam para nós através de folders, cartilhas, dias de campo, vídeos, capacitações...



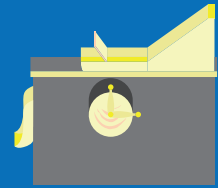
Após a despesca, os peixes tem que receber algum **processamento** para chegar ao consumidor. Por isso, entregamos nossa produção a um lugar chamado **entrepasto**.



Tanque de lavagem

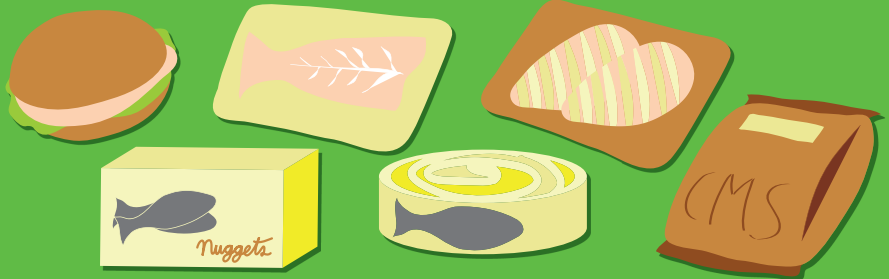


Mesa de filetagem



Despolpadeira

Esse entreposto transforma o peixe saído do tanque em produtos práticos e seguros para consumirmos em casa...

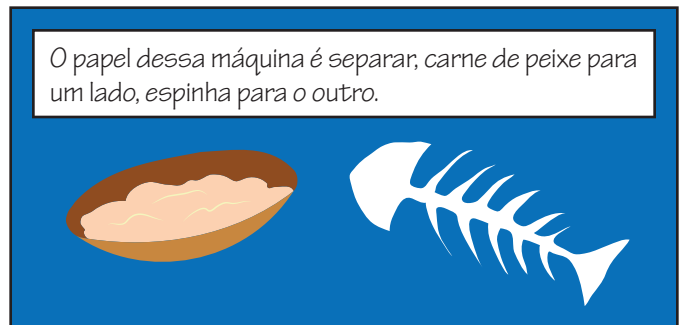
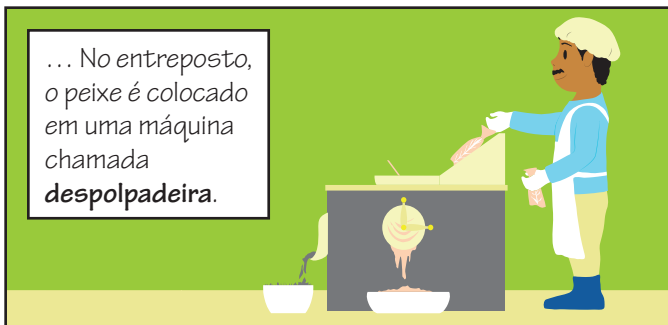
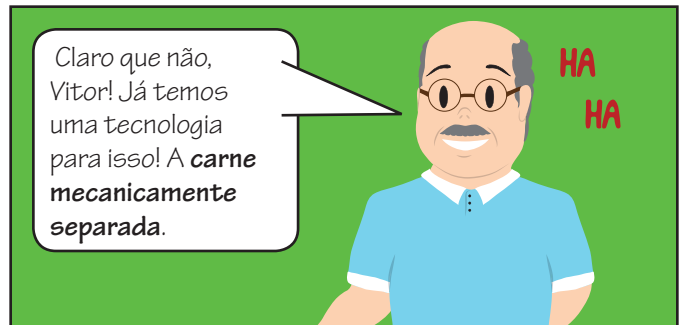
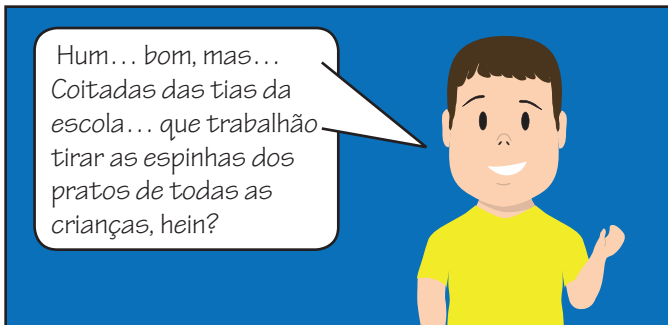
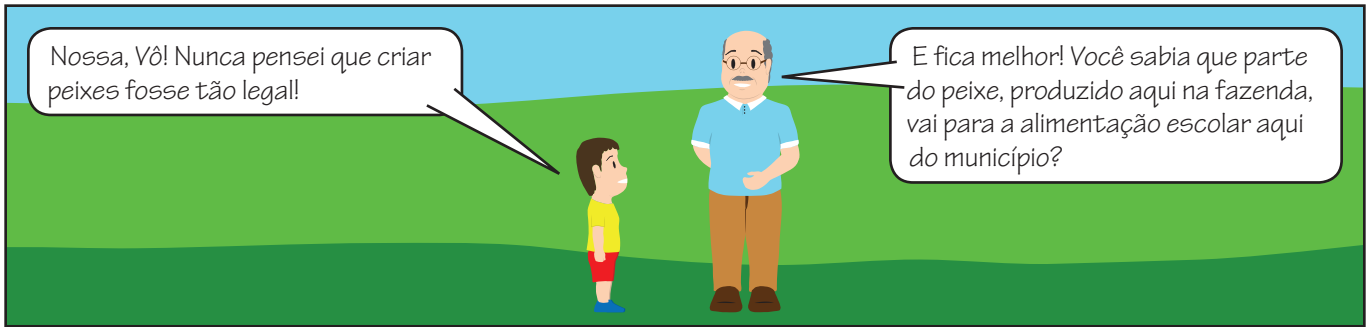


... O entreposto segue normas bastante rígidas de higiene, assim se garante que o peixe que vai para o seu prato seja exatamente o que se quer: *Gostoso e saudável!*

Mas é importante dizer! Para garantir que esse peixe tenha passado por um entreposto e sido tratado bem direitinho é necessário procurar na embalagem pelo **selo de inspeção**: federal, estadual ou municipal.

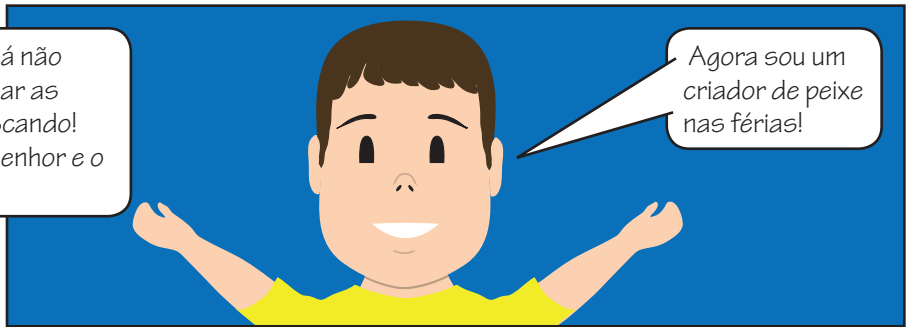


Só ele garante que o peixe foi processado em um estabelecimento legalizado e com toda garantia de qualidade.

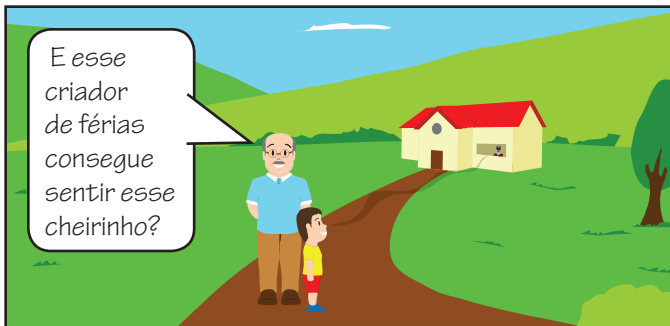




Desse jeito, Vô, já não quero mais passar as férias todas pescando! Quero ajudar o senhor e o Pedro...



Agora sou um criador de peixe nas férias!



E esse criador de férias consegue sentir esse cheirinho?



HA HA HA HA HA HA

O senhor e o Pedro entendem tudo de criar peixes. Mas de comer os peixes, preparados pela vovó, acho que sou o especialista, hein? Eu adoro!

Glossário

Acordo de pesca: São normas criadas pela comunidade pesqueira de uma região, com a ajuda dos órgãos ambientais, para a resolução de conflitos de uso dos recursos pesqueiros.

Aquicultura: é a produção de organismos aquáticos, inclui a produção de peixes, camarões, lagostas, mexilhões, ostras, rãs, jacarés e até algas.

Alevino: É o filhote de peixes, logo depois do nascimento, ou seja, após a eclosão do ovo.

Berçário: Tanques especiais para abrigar os peixes assim que chegam na fazenda, lá os alevinos recebem tratamento especial e são protegidos do ataque de predadores.

Biometria: É um tipo de manejo no qual parte dos peixes cultivados é selecionada e analisada para se obter informações de interesse sobre aquele lote todo, como peso e tamanho dos animais. Durante esse procedimento também se observa o estado de saúde geral dos peixes.

Carne Mecanicamente Separada (CMS): Carne separada das espinhas e outras partes que não se come dos animais (como nadadeiras, por exemplo) através de um processo mecânico, em uma máquina chamada despolpadeira.

Defeso: É o período em que as atividades de caça, coleta e pesca esportiva e comercial ficam vetadas ou controladas em diversos locais do território nacional.

Despesca: É o ato planejado de retirada dos peixes do viveiro escavado ou tanque-rede quando atingem seu tamanho comercial.

Despolpadeira: Máquina que realiza a transformação do peixe, ou partes dele, em carne mecanicamente separada.

Embrapa: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

Entrepasto ou Frigorífico: Local onde é realizado o processamento do pescado: Limpeza, cortes e filetagem. Este estabelecimento transforma o peixe dos tanques em produtos que podemos encontrar nos supermercados.

Extensão rural: É um serviço de assistência técnica que promove a melhor produção de uma propriedade e a qualidade de vida do produtor rural, através da divulgação de informações e tecnologias.

Juvenis: Fase do crescimento dos peixes, logo após a fase de alevinos. Uma etapa para alcançar a fase adulta.

Pelete: Pequena porção da matéria alimentar que compõe a ração de animais.

Pesca artesanal: É um tipo de pesca caracterizada principalmente pela mão-de-obra familiar, com embarcações de porte pequeno.

Piscicultura: É o cultivo de peixes que pode ser realizado tanto em água doce quanto em água salgada.

Predadores: Animais que ameaçam os peixes, pois se alimentam deles.

Processamento: Processo de transformação do peixe in natura, ou seja, assim como saiu da natureza em um produto seguro para consumo humano.

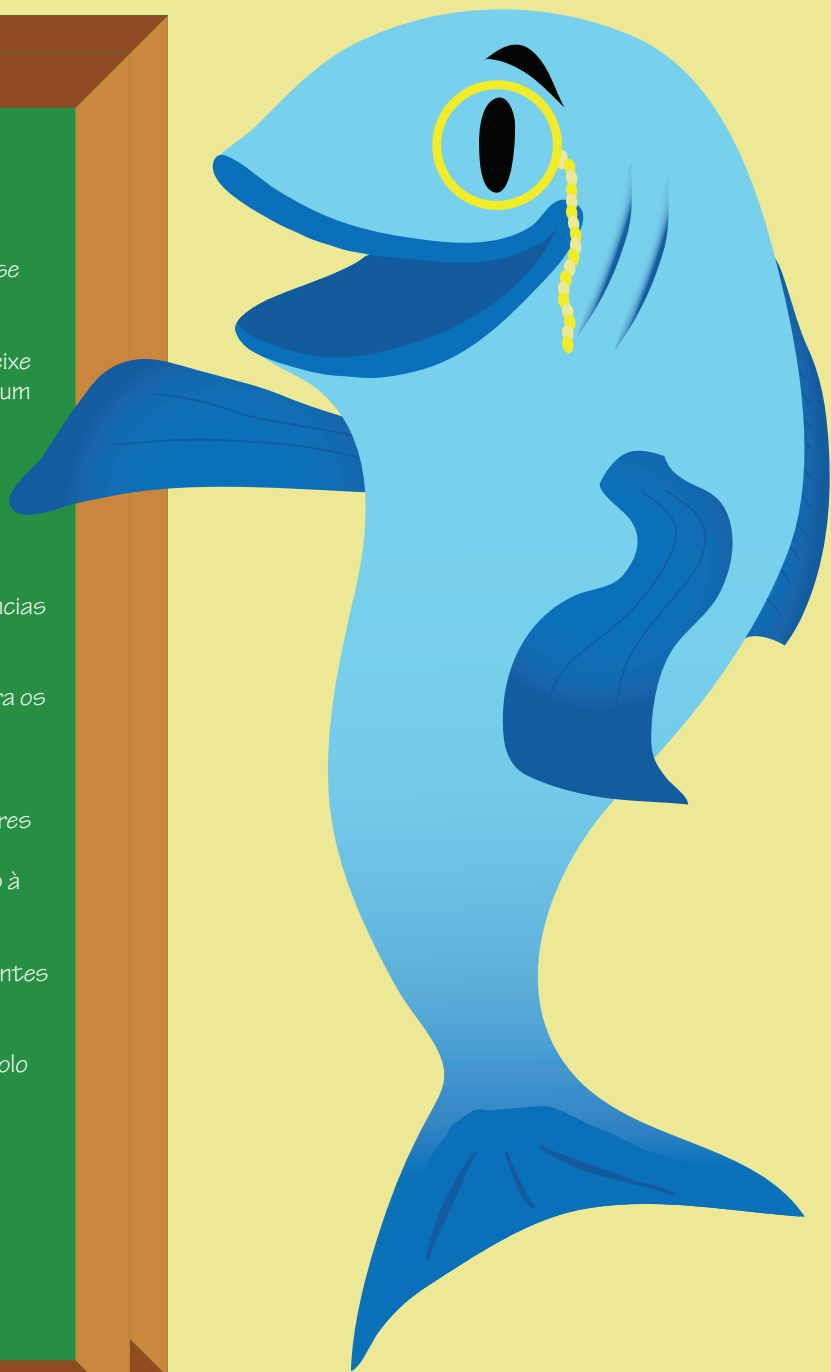
Qualidade de água: É importante para a sobrevivência, crescimento e saúde dos peixes. Considera algumas características como: transparência da água, quantidade de oxigênio para a respiração dos peixes, quantidade de substâncias produzidas pela excreção destes animais na água.

Ração: É o alimento dado para animais, no caso, para os peixes.

Selo de Inspeção: Selo conferido por especialistas (médicos veterinários) ligados à órgãos controladores que garante que o aquele produto foi transformado em um local que obedece às exigências da lei quanto à higiene e segurança alimentar.

Tanques rede: São estruturas flutuantes, semelhantes a gaiolas, utilizadas na criação de peixes.

Viveiro escavado: São estruturas escavadas, em solo próprio para este fim, onde se acumula água para a criação de peixes.





Embrapa

Pesca e Aquicultura

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA



CGPE: 12285