Aula 3 – vídeo 4: biologia alimentar e aspectos gerais da nutrição de peixes (7 min)				
Imagem	Texto	Tempo		
Pessoa respondendo a	Diferentes espécies de peixes	30"		
pergunta	devem receber a mesma			
	alimentação?			
Câmera focada em mim.	Oi pessoal, tudo bem? Sejam	10''		
	bem-vindos a terceira videoaula			
	do Peixe na Rede. Hoje falarei			
	sobre dois assuntos			
	importantes na piscicultura:			
	biologia alimentar e nutrição			
	dos peixes.	2211		
Desenho de peixes de	Os peixes possuem hábitos	30"		
alimentando de algas do	alimentares distintos e			
fitoplâncton e	exploram diferentes níveis			
zooplâncton.	tróficos do ecossistema			
Desenho de peixes se	aquático, sendo entre o grupo			
alimentando de outros	dos vertebrados, os que			
peixes.	possuem maior número de			
Desenho de peixes se	especializações.			
alimentando de matéria	Os peixes podem possuir hábitos alimentares:			
orgânica. Desenho de peixes de	fitoplanctófagos,			
alimentando de plantas.	zooplanctófagos, carnívoros,			
annentando de plantas.	iliófagos, herbívoros ou			
	onívoros. As estruturas			
	morfológicas variam de acordo			
	com seu hábito alimentar. Em			
	seguida falarei algumas			
	características gerais dos peixes			
	com base no hábito alimentar.			
Desenho de vários rastros	Os peixes fitoplanctófagos se	18"		
branquiais.	alimentam de microalgas			
Desenho da boca do peixe	combinadas com fitoplâncton.			
sem dentes.	Possuem numerosos rastros			
	branquiais, que filtram e			
	selecionam as algas na água.			
	Não apresentam dentes ou			
	então são diminutos. A boca			
	tem lábios grossos e é em			
	forma tubular. Apresentam o			
	intestino mais longo do que			
	quando comparados aos			
	carnívoros.	11		
Desenho de vários rastros	Os peixes zooplanctófagos	16"		
branquiais.	alimentam-se da porção animal			
Desenho da boca do peixe	do plâncton.			
sem dentes.	Possuem rastros branquiais			
Desenho da boca com	desenvolvidos para selecionar e			
capacidade protrátil.	separar os organismos de			
	zooplâncton. Não apresentam			

	T	
	dentes ou estes são diminutos.	
	Possuem bocas pequenas e	
	protráteis.	
Desenho da boca com	Os carnívoros alimentam-se de	28"
dentes afiados dispostos	outros peixes, moluscos, insetos	
até os arcos branquiais.	e até pequenas aves aquáticas.	
-	Eles possuem uma grande	
	abertura da boca, que se	
	estende até os dois lados da	
	cabeça, o que permite que eles	
	possam agarrar e ingerir	
	grandes presas inteiras. Quando	
	presentes, os dentes são	
	afiados. O estômago é grande e	
	o intestino curto. E possui cecos	
	pilóricos.	
Desenho da boca de um	Os iliófagos revolvem o fundo	18"
peixe iliófago.	de ambientes aquáticos,	10
peixe illorago.	'	
	ingerindo lodo juntamente com moluscos pequenos, algas,	
	, , , ,	
	insetos aquáticos e anelídeos	
	dos quais se alimenta. A boca	
	possui grande protrabilidade e	
	possuem uma estrutura como	
	se fosse uma moela.	
Desenho da boca de um	Herbívoros alimentam-se de	14"
peixe herbívoro.	macrófitas aquáticas ou frutos	
Desenho do tubo digestivo	que caem na água. Apresentam	
de um peixe herbívoro.	boca desenvolvida com	
	pequeno número de dentes. O	
	estômago é menor do que	
	quando comparado aos	
Described to the state of the s	carnívoros e o intestino é longo.	
Desenho da boca de um	Onívoros ingerem diversos tipos	45"
peixe onívoro.	de material orgânico disponível	15"
	na água. Possuem boca de	
	tamanho mediano com dentes	
	especializados em triturar e	
	moer. O estômago é pequeno	
	quando comparado ao do	
	carnívoro e o intestino é de	
	tamanho intermediário.	45"
Desenho de alimentos	Cada espécie de peixe exige	15"
ricos em: proteína, lipídeo,	dietas com teores adequados	
carboidrato, vitamina e	de energia, proteína, minerais,	
mineral.	vitaminas e lipídeos para a	
	manutenção e produção. As	
	exigências são influenciadas por	
	diversos fatores: habito	
	alimentar, regime de produção	
	e fase de vida do peixe.	

December of alimentes	Diverses ingredientes nedem	1/12//
Desenhar os alimentos	Diversos ingredientes podem	1'13"
juntos com tubos de	ser utilizados para compor a	
ensaio.	dietas dos peixes. É necessário	
Desenhar colheres com	conhecer a composição química	
farelos.	e o seu valor nutricional para	
Desenhar setas saindo de	permitir a elaboração de dietas	
cada farelo e escrever	completas e de mínimo custo.	
proteína, lipídeo,	Os ingredientes de origem	
carboidrato, vitamina e	vegetal, de forma geral,	
mineral em cada seta.	possuem menores valores de	
Desenhar um pacotinho	energia digestível,	
com ração com vegetais e	principalmente para peixes	
um peixe carnívoro	carnívoros. Além disso, podem	
comendo e excretando	apresentar diversos	
muito.	antinutrientes e deficiência de	
Desenhar a farinha de	alguns nutrientes que podem	
peixes e os peixes	limitar a sua utilização.	
comendo e excretando	Em geral há uma grande perda	
pouco.	de ração quando elas são	
	elaboradas simplesmente	
	misturando diferentes tipos de	
	farelos. Essa perda ocorre	
	devido a problemas como: falta	
	de estabilidade na água,	
	tamanho inadequado dos	
	grânulos, baixa palatabilidade e	
	pouca atratividade aos peixes.	
	É um erro achar que usar	
	alimentos baratos irão reduzir o	
	custo de produção e aumentar	
	os lucros do produtor, pois se a	
	ração for de má qualidade o	
	produtor terá que fornecer	
	muito mais ração aos peixes e,	
	mesmo assim não há garantia	
	de produzir peixes saudáveis.	
Desenho dos tipos de	A ração pode ser fornecida seca	31"
ração em relação ao	na forma de farelo, triturada,	
tamanho da boca do peixe.	peletizada ou extrusada. O tipo	
Stop motion do	de ração que deve ser utilizado	
treinamento do peixe	deve ter relação com o	
carnívoro.	tamanho da boca do peixe.	
	Para alimentar peixes	
	carnívoros é necessário treina-	
	los. Esse treino deve ser feito	
	no estágio pós-larva e juvenil.	
	O ideal é que o alimento	
	inicialmente utilizado para	
	alimentar os peixes seja atrativo	
	para eles e gradualmente vá	
	sendo substituído por ração	
	seca.	

Desenho de uma pessoa consultando as informações sobre uma espécie de peixe para só então formular a ração.	O manejo alimentar adequado requer o conhecimento básico sobre a espécie a ser criada. Pelo alto custo da dieta dos peixes, a alimentação é um item importante, principalmente nos regimes mais intensivos em que há uma alta densidade de peixes e eles são recebem somente ração, de modo que os peixes são dependentes da alimentação artificial. É necessário considerar o desempenho dos peixes e também a influência do manejo alimentar sobre a qualidade da água. A alimentação de peixes deve considerar o tipo de dieta, a frequência e forma de arraçoamento.	36"
Câmera em mim	Concluindo, o fornecimento de ração é importante para o cultivo de quaisquer espécies de peixes, independente de utilizarem alimento natural ou não.  Com o fornecimento correto de ração, o piscicultor pode aumentar a densidade de peixes em viveiros, explorar todo o potencial de crescimento de uma espécie cultivada, garantir o bom estado sanitário do plantel, melhorar a qualidade e o sabor da carne dos peixes, manter melhor a qualidade da água e garantir uma melhor produtividade e receita.	29"
Câmera focada em mim.	Então é isso pessoal. Inscreva- se no canal para receber os próximos vídeos. Curta e compartilhe o vídeo se tiver gostado. Dúvidas e sugestões nos comentários. Até o próximo vídeo.	10"