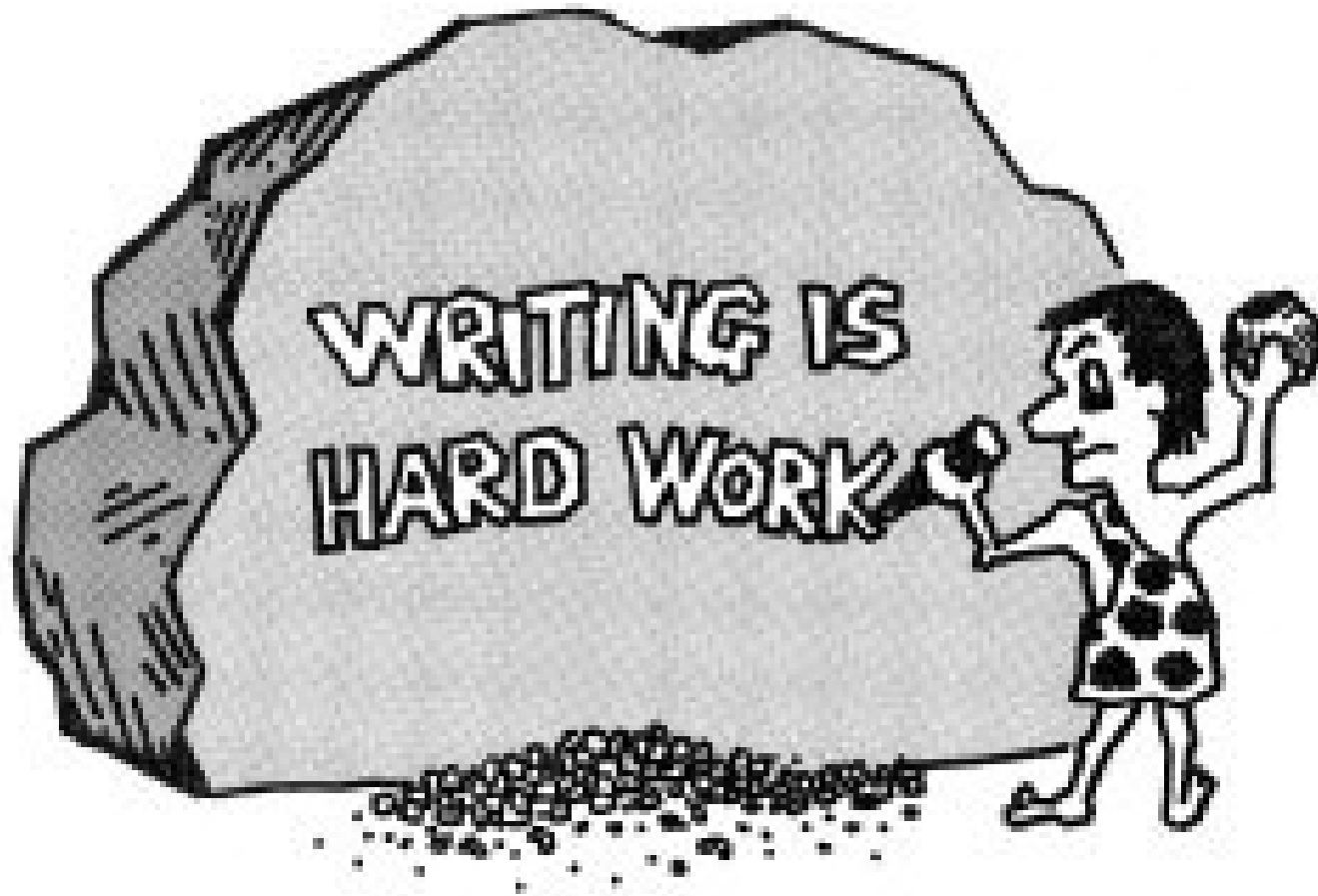


EXERCÍCIO



Aula 7: Gráficos & Tabelas

GRÁFICOS

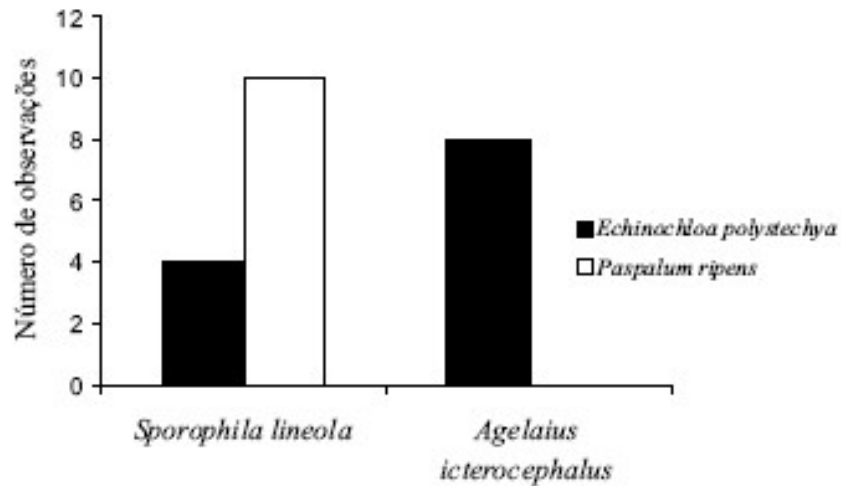


Figura 1. Frequência de utilização das espécies de gramíneas pelas aves granívoras estudadas.

- Este gráfico mostra apenas 4 informações numéricas
- Se escritas diretamente no texto, essas informações ocupam muito menos espaço na página
- Logo, este gráfico não se justifica

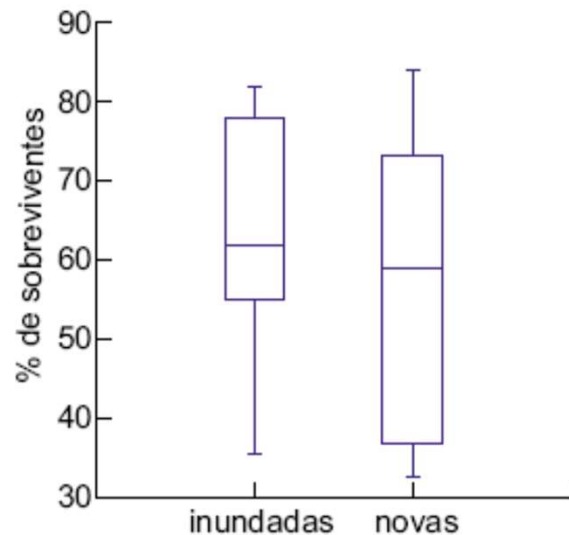


Figura 1. Porcentagem de galhas sobreviventes de uma espécie de Cecidomyiidae em dois estratos de *Symmeria paniculata* em mata de igapó, Anavilhanas, Brasil.

- Informar na legenda o que significam as caixas e as linhas horizontais e verticais
- Não está claro o que significa “inundadas” e “novas”
- Muito detalhe sobre localidade de estudo na legenda

GRÁFICOS

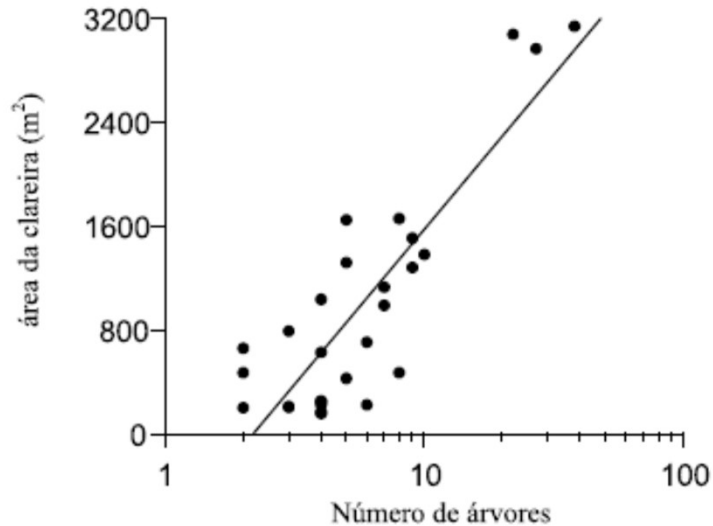


Figura 1. Relação entre o número de árvores caídas e área de cada clareira em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Área = $247.175 + 94.238 * N$ de árvores.

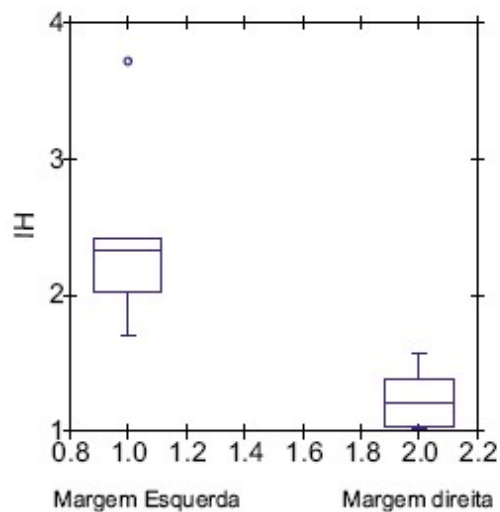


Figura 1. Mediana do índice de herbivoria para cinco espécies de árvores comumente encontradas na margem direita (influência de água preta) e esquerda (influência de água branca) do Rio Negro, no Arquipélago das Anavilhanas, AM. As caixas representam o 1º e o 3º quartil; barras indicam o intervalo de confiança (95%).

- O eixo x está em escala log, mas esta informação não foi mencionada
- “área” no eixo y deveria estar em maiúscula
- A fórmula usa ponto e não vírgula para separar decimais

- Eixos desnecessários
- Números no eixo x (apesar de a variável ser categórica)
- Não há explicação do que é IH
- Legenda pouco informativa
- Informações desnecessárias sobre local de estudo

GRÁFICOS

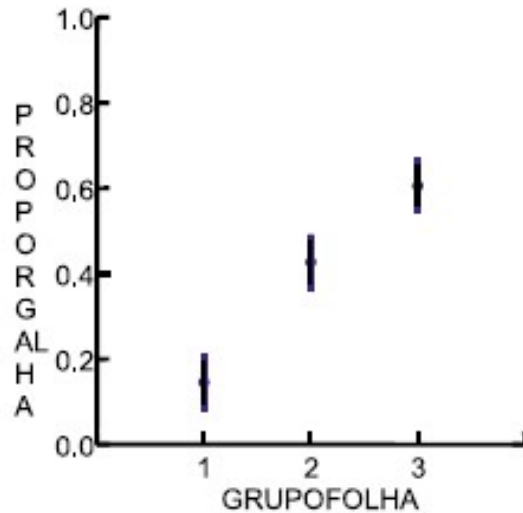


Figura 2. Média (\pm desvio padrão) da proporção de morfoespécies de galhas/m² em relação ao tipo de folha, coletadas na Reserva do Km 41, PDBFF, AM. Letras diferentes correspondem a diferenças significativas (N = 44; F = 14,83; p = 0,001).

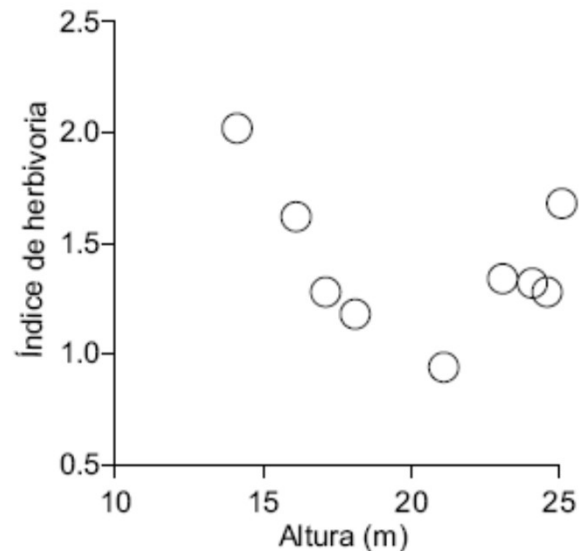


Figura 3. Correlação entre o índice de herbivoria (IH) e a altura considerando-se as folhas coriáceas coletadas na floresta de terra firme Reserva do Km 41, Manaus, AM.

- Legendas dos eixos x e y incompreensíveis
- Não há explicação do que é “grupo” ou “tipo” de folha
- Informações desnecessárias sobre local de estudo
- As letras mencionadas na legenda não aparecem no gráfico
- Pontos muito grandes em relação aos eixos
- Decimais separados por pontos e não por vírgulas
- A sigla “IH” é criada na legenda, mas não é usada no gráfico
- Legenda pouco informativa
- Informações desnecessárias sobre local de estudo

GRÁFICOS

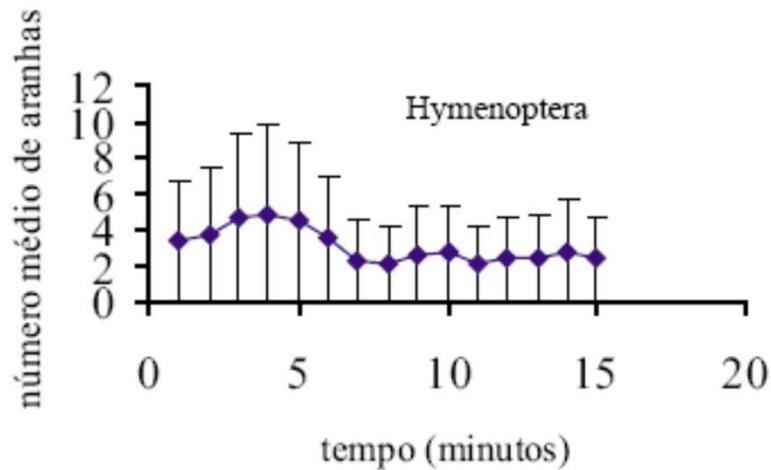


Figura 1. Número médio de aranhas recrutadas por minuto para as diferentes categorias de presas oferecidas às colônias de *Anelosimus eximius*.

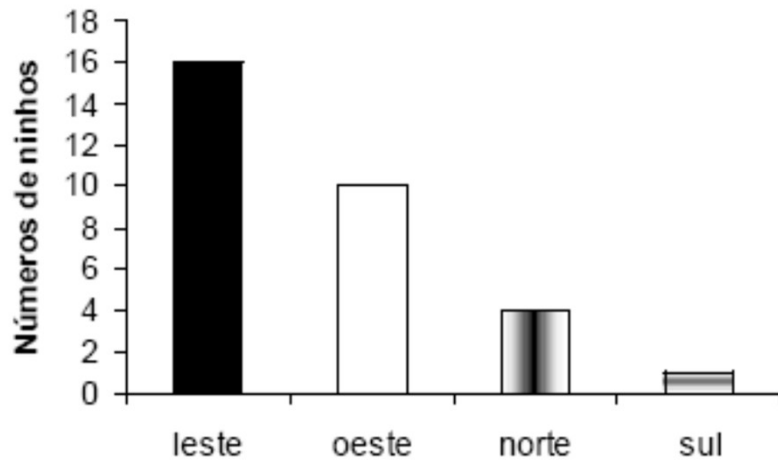


Figura 1. Posição das barras em que ocorreram ninhos

- Eixo y muito curto
- Não há explicação na legenda sobre o que são as barras de variação
- “número” e “tempo” nos eixos y e x, respectivamente, deveriam estar em maiúsculas
- Legenda pouco informativa
- O que significa “Hymenoptera”?
- Este gráfico mostra apenas 4 informações numéricas
- Se escritas diretamente no texto, essas informações ocupam muito menos espaço na página
- Logo, este gráfico não se justifica

GRÁFICOS

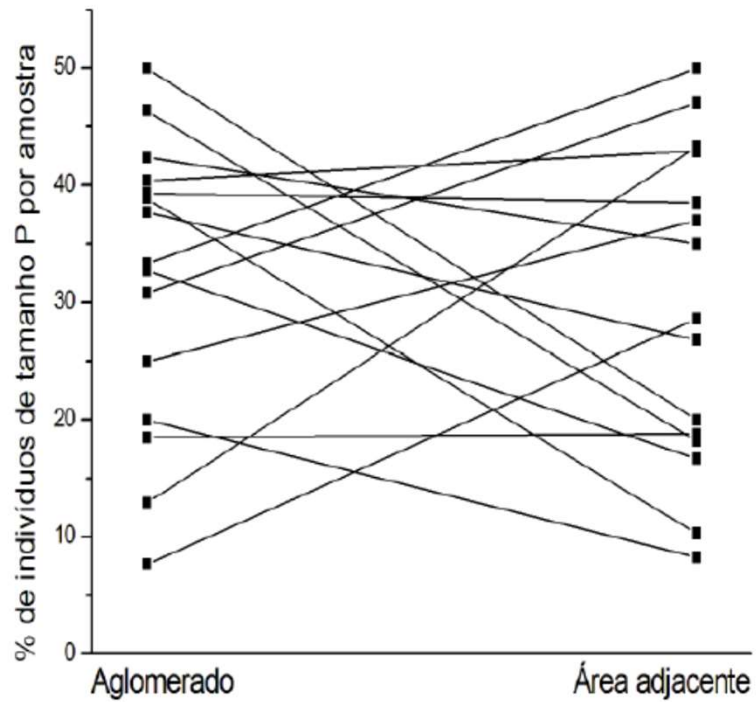
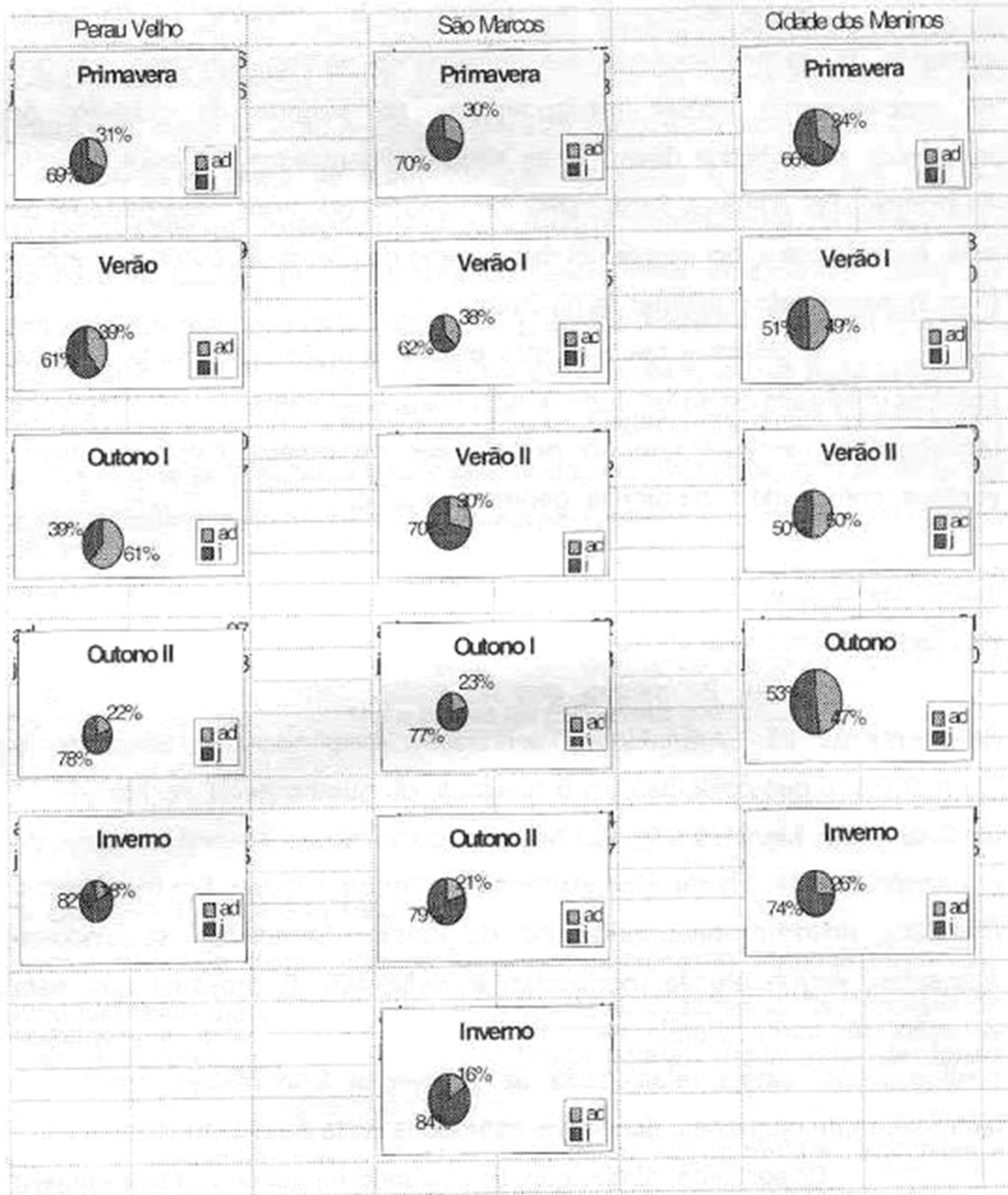


Figura 1. Porcentagem de indivíduos pequenos em relação ao total da amostra em aglomerados emergentes e áreas adjacentes. As linhas unem as amostras do mesmo par.

- Não está claro o que significa “tamanho P” na legenda do eixo y
- Legenda MUITO pouco informativa
- Sugestão: colorir as retas de acordo com o padrão (as que apóiam a hipótese e as que não apóiam)



CSI:

CRIME SCENE INVESTIGATION

- Não deveria ser uma figura, mas sim uma tabela
- Não há explicação sobre o que é “ad” e “j”
- As pizzas têm tamanhos diferentes
- A grade ao fundo é desnecessária
- A legenda é MUITO pouco informativa

Figura 4 - Números de adultos e jovens, por estação, em cada ponto de coleta

TABELAS

Tabela 1. Número total de girinos em cada grupo capturado, mostrando o tamanho médio do corpo (mm), desvio padrão (DP) e coeficiente de variação (CV).

Grupos	No. Indivíduos	X ± DP	CV
1	708	12,2 ± 2,7	0.22
2	431	5,3 ± 0,4	0.07
3	520	13,0 ± 2,8	0.22
4	548	4,3 ± 0,3	0.08

Tabela 2. Resultados médios do número de indivíduos para *Miconia tetraspermoides* e *Minuartia guianensis*, para clareiras e subosque de áreas de preservação permanente e de corte seletivo da Mil Madeireira Itacoatiara Ltda.

Espécie	Área explorada		Área Preservada	
	clareira	subbosque	clareira	subbosque
<i>Miconia tetraspermoides</i>	11,8±10,89	0	4,4±4,15	0
<i>Minuartia guianensis</i>	0,4±0,55	1,6±0,89	1±1,73	0,6±0,89

- Legenda pouco informativa
- O que significam os números 1, 2, 3 e 4 na coluna “Grupos”?
- O que significa “X”?
- Os decimais na coluna CV estão separados por pontos
- Talvez a tabela como um todo seja desnecessária

- Esta tabela pode ser facilmente convertida em um gráfico
- Legenda pouco informativa
- Não há informação sobre qual é a medida de variação
- Informação desnecessária sobre localidade de estudo

TABELAS

Tabela 2. Características gerais da estrutura da comunidade íctica e dos três trechos de um igarapés na Reserva do Km 41, Manaus, AM.

Variável	Montante	Médio	Jusante
Riqueza (S)	6	6	8
Peso total (g)	21,1	15,8	22,0
Abundância (N)	32	23	46
Biomassa (g/m ²)	1,5	0,79	1,1
Densidade (N/m ²)	0,3	0,3	0,4

Tabela 1. Número total de avistamentos (N) para *K. calcarata* e *A. ameiva* em uma área alterada e uma preservada da Madeireira Mil, Itacoatiara, AM (DP = desvio padrão).

Espécie / Área	No de avistamentos	Média	DP
<i>A. ameiva</i>			
Área alterada	7	0,7	0,8
Área preservada	4	0,5	0,5
<i>K. calcarata</i>			
Área alterada	63	4,0	3,8
Área preservada	25	1,8	0,7

- Legenda pouco informativa
- “(S)” não é uma unidade de medida e não há definição do que é “N”
- Os números representam médias?
- Qual é a variação associada às médias?
- Informações desnecessárias sobre localidade de estudo’

- Esta tabela pode ser facilmente convertida em um gráfico
- Define-se “N” na legenda, mas ele não é usado na tabela
- Legenda pouco informativa
- Informação desnecessária sobre localidade de estudo

TABELAS

Tabela 1. Número de flores de *Rapatea ulei* em cada estado fenológico.

Planta 1:							
Categoria	Agrupamento						
	1	2	3	4	5	6	7
Aberta	0	1	0	0	0	0	1
Fechada	0	0	0	1	1	0	0
Senescente	0	0	0	0	0	0	0
Planta 2							
Categoria	Agrupamento						
	1	2	3	4	5	6	7
Aberta	0	0	0	1	0	0	0
Fechada	1	0	0	0	0	0	1
Senescente	0	1	0	0	0	0	0
Planta 3							
Categoria	Agrupamento						
	1	2	3	4	5	6	7
Aberta	0	0	0	0	0	0	1
Fechada	1	0	2	0	1	1	0
Senescente	0	1	1	1	1	0	0
Planta 4							
Categoria	Agrupamento						
	1	2	3	4	5	6	7
Aberta	0	0	0	0	0	0	0
Fechada	1	4	0	1	2	2	1
Senescente	0	0	1	0	0	1	0
Planta 5							
Categoria	Agrupamento						
	1	2	3	4	5	6	7
Aberta	0	1	0	0	0	0	0
Fechada	0	0	2	0	1	1	0
Senescente	1	0	0	0	0	0	0

- Esta tabela não sintetiza informações e compila dados brutos obtidos em campo
- Legenda MUITO pouco informativa

TABELAS

Tabela 1. Frequência de visitas dos indivíduos de cada espécie nas folhas e flores dos ramos que foram ou não manipulados. Os valores dos ramos manipulados foram divididos por 18 e multiplicados por 34 para balancear o número de ramos dos tratamentos.

Tratamento Local de pouso	Manipulado		Controle	
	Folha	Flor	Folha	Flor
<i>Trigona</i>	11	77	4	121
<i>Polybiinae</i>	35	25	11	112
<i>Polystinae</i>	11	2	11	0
<i>Mellipona</i>	10	0	0	0

- Formato geral não faz sentido
- Intrusão demoníaca de métodos na legenda
- Legenda pouco informativa

Tabela 4. Tabla de contingencia y Chi cuadrado para la ocurrencia en las hojas y troncos, de individuos de las diferentes coloraciones.

	Troncos	Hojas	Total
Café	66 (70,13)	98 (93,86)	164
Verde	1 (19,25)	44 (25,75)	45
Criptico	67 (29,94)	3 (40,06)	70
Aposemántico	2 (16,68)	37 (22,32)	39
Total	136	182	318
$\chi^2 = 133,38$	g.l. = 3	p < 0,001	

- Formato geral não faz sentido
- Legenda MUITO pouco informativa
- Muitas siglas não definidas na legenda

TABELAS

	Perau Velho					São Marcos						C. dos Meninos				
	Pri	Ver	Out I	Out II	Inv	Pri	Ver I	Ver II	Out I	Out II	Inv	Pri	Ver I	Ver II	Out	Inv
nº.m	18	19	36	11	28	14	5	13	6	15	27	14	15	32	14	29
nº.f.	38	20	54	16	16	31	16	18	26	29	17	17	33	38	43	25
Adult	56	39	90	27	44	45	21	31	32	44	41	31	48	70	61	54
nº. j.	126	61	57	98	196	103	35	72	108	167	221	61	50	70	70	155
Total	182	100	147	125	240	148	56	103	140	211	259	92	98	140	131	209

Figura 3: Estrutura populacional, por estação, em cada ponto de coleta

Legenda: nº. m. (número de machos)
 nº. f. (número de fêmeas)
 adult (número de adultos)
 nº. j. (número de jovens)

- Não se trata de uma “Figura”, mas sim de uma “Tabela”
- Legenda MUITO pouco informativa
- A legenda de uma tabela é posicionada acima dela (e não abaixo)
- Muitas siglas não definidas na legenda
- Nota de rodapé poderia ser incorporada à legenda

TABELAS

ESPÉCIES	S. MARCOS	P. VELHO	C. DOS MENINOS
ARANEIDAE			
<i>Acacesia</i>			
<i>Acacesia</i> sp.	2	1	-
<i>Alpaida</i>			
<i>A. bicornuta</i>	1	-	-
<i>A. lomba</i>	1	-	1
<i>A. nonoai</i>	-	4	2
<i>Alpaida</i> spp.	2	4	4
<i>Araneus</i>			
<i>A. lathirinus</i>	2	-	-
<i>A. unanimus</i>	26	49	5
<i>Araneus</i> spp.	17	49	4
<i>Argiope</i>			
<i>Argiope argentata</i>	-	2	1
<i>Cyclosa</i>			
<i>Cyclosa</i> spp.	4	-	2
<i>Eustala</i>			
<i>Eustala</i> spp.	10	27	14
<i>Gasteracantha</i>			
<i>G. cancriformis</i>	13	5	5
<i>Larinia</i>			
<i>Larinia</i> sp.	4	1	1
<i>Mangora</i>			
<i>Mangora</i> spp.	9	17	3
<i>Mecynogea</i>			
<i>Mecynogea</i> sp.	1	-	3
<i>Metepeira</i>			
<i>Metepeira</i> sp.	19	50	-
<i>Micrathena</i>			
<i>Micrathena</i> sp.	1	14	1
<i>M. lata</i>	-	-	4
<i>M. rubicunda</i>	8	19	8
<i>Ocrepeira</i>			
<i>Ocrepeira</i> sp.	-	1	2
<i>Parawixia</i>			
<i>Parawixia</i> spp.	11	2	2
<i>P. audax</i>	15	13	7

Tabela 2 - Distribuição e abundância, por local, de algumas espécies identificadas

- Legenda **MUITO** pouco informativa
- A legenda de uma tabela é posicionada acima dela (e não abaixo)
- Bordas em todas as células
- A organização geral das linhas é ruim, pois gera muito desperdício de espaço