Beatriz de Faria Roteiro para Relatorio Final AE03082021

INVERTER POSIÇÃO GERAL DE APRESENTAÇÃO: 1o Riqueza, 2o Registro

Três blocos de análise

**1. Relações entre Riqueza (numero de especies) e esforço amostral (numero de registros)**

Fig 1. Distribuição univariada riqueza por município, registros por municipio e registros por espécie.

(=fig1 relatparc)

Tab1. Estatisticas univariadas riqueza por município, registros por municipio e registros por espécie.

(=fundir tabs apendice A nessa ordem 1, 3, 2, 4, de cima para baixo)

Tab2. Comparação univariada riqueza por município, registros por municipio e registros por espécie. MW para WAVxSLI, Wilcoxon para SLIxWAV2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Comparação | | | |
|  | WAVxSLI | | SLIxWAV2 | |
| Variável | Teste | P | Teste | P |
| Riqueza/município |  |  |  |  |
| Registros/município |  |  |  |  |
| Registros/espécie |  |  |  |  |

Fig2. Distribuição espacial riqueza e registro por municipio (mapas)

(=fig5 relatparc, Riqueza na coluna esquerda)

Fig3. Relações bivariadas riqueza x registros

mudar fig4 relatparc:

1a linha = riqueza x registros WAV/SLI/WAV2, alongado e centralizado;

2a linha = riqueza WAV2xSLI (esq) e registros WAV2xSLI (dir)

Tab3. Regressão riqueza x registros:

(similar tab2 relatparc)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Relação | Estatística | WAV | SLI | WAV2 |
| Riqueza x Registros | Em linhas, de cima para baixo: n, r2,a,b,p |  |  |  |
| Riqueza x registros^2 | Em linhas, de cima para baixo: n, r2,a,b,p |  |  |  |

Tab4. ANCOVA riqueza x registros.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Comparação | | | |
|  |  | WAVxSLI | | SLIxWAV2 | |
| Modelo | Atributo | Teste | P | Teste | P |
| Riqueza x Registros | inclinação |  |  |  |  |
|  | elevação |  |  |  |  |
| Riqueza x Registros^2 | inclinação |  |  |  |  |
|  | elevação |  |  |  |  |

**2. Efeito de variáveis descritoras dos municípios sobre riqueza e esforço amostral**

Fig 4. Distribuição univariada variaveis descritoras dos municípios.

(=fig2 relatparc)

Tab5. Estatisticas univariadas variaveis descritoras dos municípios.

(=fundir tabs apendice B nessa ordem 1, 2, 3, 4, 5 de cima para baixo)

Tab6. Comparação univariada variaveis descritoras dos municípios. MW para WAVxSLI.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variável | Teste | P |
| Altitude |  |  |
| Area |  |  |
| Pop hum |  |  |
| Lat |  |  |
| Long |  |  |

Fig5. Distribuição espacial variaveis descritoras (alt, area, pop) dos municípios AMOSTRADOS (mapas)

(mudar fig6 relatparc: coluna esquerda=municipios WAV, coluna direita=SLI)

Fig6. Relações bivariadas riqueza e registros x var descritoras

mudar fig3 relatparc:

coluna esquerda = riqueza x vars descritoras

coluna direita = registros x vars descritoras

Tab7. Regressão riqueza x var descrit e registros x vars descrit:

(fundir tab2 e tab1 relatparc nessa ordem lado a lado)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Riqueza |  |  | Registros |  |  |
| Var descritora | Estatistica | WAV | SLI | WAV2 | WAV | SLI | WAV2 |
| Alt | Em linhas, de cima para baixo: n, r2,a,b,p |  |  |  |  |  |  |
| Area | repete |  |  |  |  |  |  |
| Pop | repete |  |  |  |  |  |  |
| Lat | repete |  |  |  |  |  |  |
| Long | repete |  |  |  |  |  |  |

Tab8. ANCOVA riqueza x var descrit e registros x vars descrit.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Riqueza |  |  |  | Registros |  |  |  |
|  |  | WAVxSLI |  | SLIxWAV2 |  | WAVxSLI |  | SLIxWAV2 |  |
|  |  | Teste | P | Teste | P | Teste | P | Teste | P |
| Var descrit | Atributo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alt | Inclinação |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Elevação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Area | Inclinação |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Elevação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pop | Inclinação |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Elevação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lat | Inclinação |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Elevação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Long | Inclinação |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Elevação |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tab9. Regressão multipla Riqueza x (esforço + var descrit)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Banco de dados | Var explanatoria | Coeficiente B | Erro padrao SE | P |
| WAV | registros |  |  |  |
|  | alt |  |  |  |
|  | area |  |  |  |
|  | pop |  |  |  |
|  | lat |  |  |  |
|  | long |  |  |  |
| SLI | registros |  |  |  |
|  | alt |  |  |  |
|  | area |  |  |  |
|  | pop |  |  |  |
|  | lat |  |  |  |
|  | long |  |  |  |

**3. Composição específica da comunidade e variação espacial**

Fig7. Dendrograma 71 municipios SLI + WAV2 com divisão até 5 grupos

Fig8. Dendrograma 46 municipios SLI + WAV2 com divisão até 5 grupos

Fig9. Mapas dispostos em matriz:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 71 |  | 46 |  |
| k | SLI | WAV2 | SLI | WAV2 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

Tab 10. ANOVA entre clusters de k=2 a 5 grupos, 71 e 46, SLI e WAV2, vars descrit.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | K |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  |
|  |  |  | F | P | F | P | F | P | F | P |
| 71 | SLI | alt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | area |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pop |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lat |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | long |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | WAV2 | alt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | area |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pop |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lat |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | long |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | SLI | alt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | area |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pop |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lat |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | long |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | WAV2 | alt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | area |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pop |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lat |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | long |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tab11. Mantel distancia biológica x distancia geografica x distancia vars descrit, SLI e WAV2, 71 e 46.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 71 |  | 46 |  |
| Matriz bio | Matriz explanatoria | r | P | r | P |
| SLI | geo |  |  |  |  |
|  | alt |  |  |  |  |
|  | area |  |  |  |  |
|  | pop |  |  |  |  |
|  | lat |  |  |  |  |
|  | long |  |  |  |  |
| WAV2 | geo |  |  |  |  |
|  | alt |  |  |  |  |
|  | area |  |  |  |  |
|  | pop |  |  |  |  |
|  | lat |  |  |  |  |
|  | long |  |  |  |  |
| SLIxWAV2 | - |  |  |  |  |