

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: AGNALDO ALVES DUARTE

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: AL dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: TO Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ALEXANDRA WALTRICK RUSSI

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: CE dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: SC Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ALEXANDRE RODRIGUES NETTHO

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: ES dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: RN Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ALEXSANDRA ROSA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: GO dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: RJ Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ALINE RITER

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: MA dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PI Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ANA CANDIDA CASTRO BELOMO

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: MT dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PE Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ANDERSON DE CASTRO PERES

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PA dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PB Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ANDRE FELIPE ZILIO DA SILVA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PB dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PA Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ANDRE LUIZ BAHIA BRITO

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PE dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: MT Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittmore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: DANIELE A DE OLIVEIRA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PI dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: MA Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla
 - (b) Besag e NewellObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ERICSSON ANGELI DONADIA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: RJ dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: GO Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: FABIO ANDERSON JACQUES DOS SANTOS

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: RN dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: ES Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: FERNANDA RAMOS LANGA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: SC dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: CE Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: GERALDO OLIVEIRA MARTINS

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: TO dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Renda no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Mulheres", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: AL Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Longevidade no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: JEREMIAS KOCHANOWSKI DE OLIVEIRA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: AL dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: TO Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: JOAO CARLOS DA SILVA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: CE dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: SC Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: JOSIANE MORAES DE MIRANDA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: ES dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: RN Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: KELVIN RIBEIRO SCROK

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: GO dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: RJ Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: LUIZ CARLOS FERNANDES

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: MA dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PI Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: MARIANA DAS MERCES CLARINDO

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: MT dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PE Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: MAYCON JOHNES CORTEZ

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PA dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PB Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: PAULO JHONNY SCHELEDER DA COSTA ROSA

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PB dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: PA Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: RAFAEL SOBCZAK

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PE dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: MT Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: ROBERTA GURNACKI DE WALLAU

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: PI dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: MA Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: SIMONE TURKOT

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: RJ dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: GO Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e NagarwallaObs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios

Introdução à Análise de Dados de Área
Lista 1b - 2010/2 -Prof. Elias T. Krainski

Aluno: TATIANE MAXIMIANO DE CARVALHO

1. Entre no site do IBGE e faça o download do mapa do estado: RN dividido por municípios. Entre no site do PNUD, clique em <Desenvolvimento Humano>, depois em <Atlas do desenvolvimento humano no Brasil>, depois em <Tabelas de ranking de IDH-M> e faça o download da tabela do "Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil"
 - (a) Faça um mapa temático em cinco cores do IDHM-Longevidade no ano 2000. Não esqueça da legenda sobre as cores.
 - (b) Teste a existência de autocorrelação espacial
2. Entre no site do IBGE. Clique em <Banco de dados>, e clique em <SIDRA>. Na nova janela clique em <Acervo>, clique em <Níveis territoriais>, clique em <Município>, clique em <População>, clique em <Pessoas de 14 anos ou mais de idade (Censo Demográfico)> e selecione a tabela 2964. No campo **Variável**, selecione a variável "Pessoas de 14 anos ou mais de idade". No campo **Sexo**, selecione "Homens", no campo **Condição de atividade e de ocupação na semana de referência** selecione "Economicamente Ativas" e "Economicamente Ativas - desocupadas". Ainda neste campo, selecione a opção <Na coluna> em vez de <No cabeçalho>. No campo **Unidade Territorial** selecione todos os municípios do estado: ES Ainda neste campo, marque a opção <Exibir código> e troque a opção <No cabeçalho> para <Na linha>.
 - (a) Faça um mapa temático da taxa de desocupação.
 - (b) Teste a hipótese de autocorrelação espacial.
 - (c) Teste a hipótese de homogeneidade entre as taxas dos municípios.
3. Com os dados do item anterior verifique se é razoável considerar que as taxas estão aglomeradas de forma que áreas próximas geograficamente tendem a ter valores similares usando o teste de
 - (a) Whittermore
 - (b) Tango
4. Com os dados do item 2 verifique se é razoável assumir que há região(ões) com taxas significativamente mais elevada(as). Para isso, aplique o teste de detecção de cluster
 - (a) GAM de Openshaw
 - (b) Besag e Newell
 - (c) SCAN de Kulldorff e Nagarwalla

Obs.: visualize cada resultado no mapa
5. Com os dados do item 2, verifique se é razoável assumir que a taxa de desocupação decresce a medida que se distancia-se de uma fonte Para isso, aplique o teste focado de Stone considerando a área com
 - (a) a maior taxa de desocupação como fonte
 - (b) segunda maior taxa de desocupação como fonte
 - (c) terceira maior taxa de desocupação como fonte
6. Considere IDHM-Renda e IDHM-Educação no ano 2000, dos dados do exercício 1.
 - (a) Faça uma análise de agrupamentos usando o SKATER gerando 30 grupos, visualize a curva de decaimento de SSW e escolha um número de grupos que você julgue adequado. Justifique essa escolha.
 - (b) Faça uma análise de agrupamentos com o número de grupos escolhido e visualize o resultado no mapa
 - (c) Refaça a análise, com a restrição de que cada grupo tenha no mínimo 5 municípios