



INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
ESCOLA NACIONAL DE CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS  
Pós-Graduação em População, Território e Estatísticas Públicas



INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE  
ESCOLA NACIONAL DE CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS - ENCE

**20 ANOS**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM POPULAÇÃO,  
TERRITÓRIO E ESTATÍSTICAS PÚBLICAS

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO**

**CURSOS DE MESTRADO E DE DOUTORADO**

**EM POPULAÇÃO, TERRITÓRIO E ESTATÍSTICAS PÚBLICAS**

**22ª Turma de Mestrado – 2019**

**5ª Turma de Doutorado – 2019**

**Inscrições**

**20 de agosto a 05 de outubro de 2018**

**Início das aulas: Março de 2019**

## APRESENTAÇÃO

A Escola Nacional de Ciências Estatísticas (Ence) da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é a primeira escola de Estatística do país. Fundada em 1953, oferece desde então o Curso de Bacharelado em Estatística mais antigo em funcionamento no Brasil. Desde 1984 a Ence oferece cursos de Pós-Graduação lato sensu. Em 1998, foi criado o Curso de Mestrado Acadêmico, stricto sensu, em Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais. A partir de 2014, o Programa mudou de denominação para **Pós-Graduação em População, Território e Estatísticas Públicas**, alinhado com a aprovação, pela CAPES, para a criação do curso de doutorado de mesmo nome, o qual teve a primeira turma iniciada em março de 2015.

## O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

O Programa de Pós-Graduação em População, Território e Estatísticas Públicas da Ence, composto pelos cursos de Mestrado e Doutorado, tem por objetivo promover a formação de pesquisadores e profissionais para o desempenho de atividades de pesquisa e ensino, capazes de desenvolver e aplicar abordagens teóricas, modelos e métodos para a análise de processos socioespaciais bem como para a produção de informações e estatísticas públicas que ampliem o conhecimento da realidade populacional e territorial e de sua dinâmica.

Para alcançar os objetivos de ensino e assegurar uma perspectiva articulada à pesquisa, os alunos formados pelo Programa têm um núcleo comum de formação teórica e metodológica em temáticas sobre estudos populacionais, dinâmica do território, estatística social e metodologia da pesquisa científica. Além desta formação básica o aluno deve cumprir disciplinas optativas com foco em uma das linhas de pesquisa, as quais estarão vinculadas ao seu tema de desenvolvimento da dissertação ou tese, mas também cursando disciplinas na outra linha de pesquisa, assegurando assim uma formação sólida e abrangente.

A temática do curso compreende a interface entre População, Território e Estatísticas Públicas. Esta se justifica em função da inserção da Ence no IBGE, das áreas de atuação em pesquisa do corpo docente da Escola, da articulação entre as atividades de pesquisa com a prática da produção e análise de informações, e da grande demanda por pesquisadores e profissionais com o perfil descrito.

O Programa insere-se na grande área de **Ciências Sociais Aplicadas da Capes, especificamente na área de Planejamento Urbano e Regional e Demografia, subárea de Demografia**. Os cursos têm nota quatro no sistema oficial de avaliação dos programas de pós-graduação da Capes, o que atesta a qualidade de seu corpo docente, e a consistência e atualidade de suas linhas de ensino e pesquisa.

## LINHAS DE PESQUISA

O Mestrado e o Doutorado estão estruturados em torno de duas linhas de pesquisa, especificadas a seguir, que direcionam os projetos de pesquisa, as dissertações e as teses.

- **População, Território e Condições de Vida:** Esta linha tem como foco o estudo da dinâmica populacional e territorial e das condições de vida da população, englobando aspectos sociais, econômicos e ambientais. Inclui a utilização de indicadores e o emprego de métodos e modelos para análise da dinâmica populacional e territorial e das condições de vida, o monitoramento e a avaliação de políticas públicas. Explora as bases de dados existentes e realiza levantamentos de informações quantitativas e qualitativas, considerando os aspectos conceituais e metodológicos e respeitando os limites das fontes utilizadas.

- **Produção de Estatísticas Públicas:** Esta linha tem como foco o estudo de questões ligadas ao planejamento e à condução de levantamentos como censos, pesquisas amostrais e registros administrativos usados para a produção de estatísticas públicas que retratem o estado e a dinâmica populacional e territorial e as condições de vida da população. Inclui o desenvolvimento, a análise e a avaliação de métodos e modelos que contribuam para o avanço da produção de estatísticas públicas, da construção de indicadores e de sistemas de indicadores.

## ESTRUTURA DOS CURSOS

Os Cursos **exigem dedicação integral**. O ano letivo tem início no mês de março de cada ano e desenvolve-se em quatro períodos letivos: março a maio, junho a setembro, setembro a dezembro, e janeiro e fevereiro do ano seguinte. **A 22ª turma do Mestrado e a 5ª turma do Doutorado terão início em março de 2019.**

**No Mestrado**, o aluno deverá completar os créditos em disciplinas no prazo de 12 meses e dedicar o segundo ano de matrícula no curso ao desenvolvimento da dissertação. O prazo regular para defesa da dissertação é de 24 meses a partir do início do curso de Mestrado.

**No Doutorado**, o aluno deverá completar os créditos em disciplinas no prazo de 24 meses e dedicar os dois anos restantes do curso à preparação para o Exame de Qualificação e ao desenvolvimento da tese. O prazo regular para defesa de tese é de 48 meses a partir do início do curso de Doutorado.

## MATRIZ DE DISCIPLINAS

O elenco de todas as disciplinas, incluindo as obrigatórias e optativas, está relacionado no Quadro 1. As ementas de todas as disciplinas da pós-graduação podem ser encontradas na página da Ence: <http://www.ence.ibge.gov.br/index.php/mestrado-e-doutorado/posgrad-apresentacao/posgrad-mestrado-gradecurricular>.

O aluno de Mestrado deve cursar um conjunto de seis disciplinas obrigatórias, de três créditos cada, somando 18 créditos em disciplinas obrigatórias. Além dos créditos obrigatórios, o aluno deverá completar pelo menos mais 14 créditos em disciplinas optativas como requisito parcial para a defesa de sua dissertação. A escolha das disciplinas optativas é guiada pela linha de pesquisa na qual o aluno pretende desenvolver a sua dissertação.

O aluno de Doutorado deve cursar um conjunto de oito disciplinas obrigatórias, de três créditos cada, somando 24 créditos em disciplinas obrigatórias. Além das disciplinas obrigatórias, o aluno deverá completar pelo menos mais 24 créditos em disciplinas optativas como requisito parcial para a defesa de sua dissertação. A escolha das disciplinas optativas é guiada pela linha de pesquisa na qual o aluno pretende desenvolver a sua tese. Para completar sua formação o aluno também deverá cursar disciplinas na outra linha.

### Quadro 1

Matriz de disciplinas do Mestrado e Doutorado em População, Território e Estatísticas Públicas.

Código	Disciplinas	Tipo / Mestrado	Tipo / Doutorado	Crédi- tos	Carga Horária
EPS-3134	Estatística Social 1	Obrigatória	Obrigatória	3	45
EPS-3135	Estatística Social 2	Obrigatória	Obrigatória	3	45
EPS-3136	Estudos Populacionais	Obrigatória	Obrigatória	3	45
PTE-3100	Organização e Gestão do Território	Obrigatória	Obrigatória	3	45
PTE-3101	Metodologia da Pesquisa Científica	Obrigatória	Obrigatória	3	45
EPS-3144	Sistemas de Informação Estatística e Geográfica	Obrigatória	Obrigatória	3	45
PTE-3102	Métodos para Pesquisas e Levantamentos	Optativa	Obrigatória	3	45
PTE-3103	Teoria Social Contemporânea	Optativa	Obrigatória	3	45
PTE-3104	Métodos e Análise Demográfica	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3105	Projeções Populacionais e Estimativas em Pequenos Domínios	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3106	Políticas Populacionais e Dinâmica Demográfica	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3142	População e Economia no Brasil	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3107	Políticas Públicas	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3133	Desenvolvimento Sustentável	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3108	Dinâmica dos Espaços Urbanos e Regionais	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3138	Geoprocessamento	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3100	Amostragem	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3101	Análise de Dados Amostrais	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3109	Planejamento e Análise de Pesquisas Longitudinais	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3107	Análise Multivariada	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3110	Estatística Espacial	Optativa	Optativa	3	45
EPS-3117	Modelos Lineares Generalizados	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3110	Crítica e Imputação de Dados	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3111	Qualidade de Dados em Pesquisas	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3001	Seminário 1	Optativa	Optativa	1	15
PTE-3002	Seminário 2	Optativa	Optativa	1	15
PTE-3003	Seminário 3	Optativa	Optativa	1	15
EPS-3001	Estudo Orientado 1	Optativa	Optativa	1	15
EPS-3002	Estudo Orientado 2	Optativa	Optativa	2	30
PTE-3115	Tópicos Especiais 1	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3116	Tópicos Especiais 2	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3117	Tópicos Especiais 3	Optativa	Optativa	3	45
PTE-3118	Tópicos Especiais 4	Optativa	Optativa	2	30
EPS-4000	Elaboração de Dissertação	Obrigatória	--	--	--
PTE-4001	Preparação para Exame de Qualificação	--	Obrigatória	--	--
PTE-4002	Elaboração de Tese	--	Obrigatória	--	--
PTE-3005	Prática de Software 1	Optativa	Optativa	--	--
PTE-3006	Prática de Software 2	Optativa	Optativa	--	--
PTE-3007	Prática de Software 3	Optativa	Optativa	--	--

## NÚMERO DE VAGAS, BOLSAS E AUXÍLIOS

O programa oferece até 24 (vinte e quatro) vagas anualmente para o Mestrado e até 10 (dez) vagas para o Doutorado, contando com bolsas de estudo (CAPES e IBGE) a serem concedidas aos alunos que, além de se dedicarem em tempo integral ao curso, não possuam remuneração por vínculo empregatício, aposentadoria ou pensões. A seleção de bolsistas é feita de acordo com a ordem de classificação no processo seletivo. As bolsas podem ser concedidas por no máximo 24 meses para alunos de Mestrado e 48 meses para alunos de Doutorado, contabilizadas outras concessões de mesmo nível.

Para **candidatos estrangeiros aprovados no processo seletivo** e com dedicação integral ao curso serão concedidas bolsas de estudo (CAPES ou IBGE).

Adicionalmente, para os candidatos estrangeiros melhores classificados (no mestrado e no doutorado), será avaliada a possibilidade de concessão de até 2 (dois) auxílios deslocamentos sob a forma de passagens aéreas. A concessão do auxílio deslocamento será condicionada a existência de recursos financeiros.

**Observação:** O processo seletivo será único, tanto para brasileiros como para estrangeiros.

## CORPO DOCENTE

A lista de professores do corpo docente do programa está disponível em: <http://www.ence.ibge.gov.br/index.php/mestrado-e-doutorado/posgrad-mestrado-corpodocente>, onde podem ser consultados os *links* do CV Lattes com a produção acadêmica de todos os professores.

## INSCRIÇÕES

As inscrições deverão ser realizadas no período de **20 de agosto a 05 de outubro de 2018, das 10:00h às 18:00h** (horário de Brasília).

### Local da inscrição:

- Secretaria da Gerência de Registro e Controle (GRC) da Ence, sala 105, 1º andar.
- Serão aceitas inscrições pelo correio **via Sedex**, que devem ser enviadas para o endereço disponível no fim deste edital. A documentação enviada por correio está sujeita a verificação e deve ter data de postagem até meia-noite do último dia de inscrição (horário de Brasília).
- **Candidatos residentes no exterior** devem enviar a documentação em cópia digital para o endereço da secretaria da Pós-graduação ([secretaria.cpgence@ibge.gov.br](mailto:secretaria.cpgence@ibge.gov.br)) e aguardar a confirmação do recebimento.

## DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO PARA O MESTRADO

O candidato deverá entregar, no ato de inscrição, **3 (três) cópias** dos documentos listados abaixo à secretaria de GRC da ENCE (sala 105). Para comprovar a autenticidade do documento o candidato deverá apresentar a versão original para verificação ou poderá entregar cópias autenticadas.

1. Ficha de inscrição devidamente preenchida (disponível na página de divulgação do Processo Seletivo de 2019 e na Secretaria da GRC);

2. Diploma da Graduação - Caso o diploma esteja em fase de registro, entregar uma Declaração de Conclusão. Se o candidato, no período de inscrição, ainda estiver cursando o último semestre da Graduação, deverá apresentar, **no ato da inscrição**, uma declaração do órgão competente da sua Instituição de Ensino Superior, com previsão de término em dezembro de 2018;
3. Histórico Escolar da Graduação;
4. Curriculum Vitae no formato Lattes atualizado. Para gerar um CV Lattes, acesse a página: <http://lattes.cnpq.br> e selecione cadastrar para poder criar o seu CV Lattes;
5. Apresentação da candidatura: texto elaborado pelo candidato, discorrendo acerca do significado do Mestrado em sua trajetória educacional e profissional e as razões que o levaram a escolher o Programa de Mestrado em População, Território e Estatísticas Públicas da Ence, bem como as razões para optar pela linha de pesquisa indicada na inscrição (texto de 1 a 3 páginas com aproximadamente 30 linhas cada página, **fonte Arial 12 pt, espaço 1,5**);
6. Plano de trabalho com o tema de interesse para desenvolvimento da dissertação, no âmbito de uma das linhas de pesquisa do Programa de Mestrado. No Plano, devem constar, **no mínimo: Título, Objetivos, Justificativa, menção de possíveis Disciplinas Optativas** relacionadas ao plano de trabalho e **Referências Bibliográficas se utilizadas no texto** (texto de 4 a 6 páginas com aproximadamente 30 linhas em cada página, **fonte Arial 12 pt, espaço 1,5, em conformidade com as normas da ABNT para textos acadêmicos**).

## DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO PARA O DOUTORADO

O candidato deverá entregar, no ato de inscrição, **3 (três) cópias** dos seguintes documentos à Secretaria da GRC da Ence (sala 105). Para comprovar a autenticidade do documento o candidato deverá apresentar a versão original para verificação ou poderá entregar cópias autenticadas.

1. Ficha de inscrição devidamente preenchida (disponível na página da Ence e na Secretaria da GRC);
2. Diploma ou Certificado de Conclusão da Graduação;
3. Histórico Escolar da Graduação;
4. Diploma ou Certificado de Conclusão do Mestrado;

### Observações:

- 4.1 Caso o candidato, no período de inscrição no processo seletivo para o Doutorado, **não tenha defendido a dissertação**, deverá apresentar, **no ato da inscrição no processo seletivo para o Doutorado**, declaração do órgão competente da sua Instituição de Ensino Superior atestando o **prazo previsto** para realização da defesa de dissertação de Mestrado;
  - 4.2 Caso o candidato seja aprovado no processo seletivo para o Doutorado da Ence, **a efetivação da matrícula** no programa de pós-graduação da Ence está condicionada à apresentação do Diploma de Conclusão do Mestrado. Alternativamente ao Diploma, o candidato poderá apresentar Certificado de Conclusão do Mestrado **ou** Declaração de Conclusão emitido pelo órgão competente. Neste último caso, o diploma deverá ser apresentado até o final do primeiro trimestre letivo.
5. Histórico Escolar do Mestrado;
  6. Curriculum Vitae no formato Lattes atualizado. Para gerar um CV Lattes, acesse a página: <http://lattes.cnpq.br> e selecione cadastrar para poder criar o seu CV Lattes;

7. Apresentação da candidatura: texto elaborado pelo candidato, discorrendo acerca do significado do Doutorado em sua trajetória educacional e profissional e as razões que o levaram a escolher o Programa de Doutorado em População, Território e Estatísticas Públicas da Ence (texto de 1 a 3 páginas com aproximadamente 30 linhas em cada página, **fonte Arial 12 pt, espaço 1,5**);
8. Pré-Projeto de pesquisa com o tema de interesse para desenvolvimento da tese, no âmbito de uma das linhas de pesquisa do Programa de Doutorado. No projeto, devem constar, **no mínimo: Título, Objetivos, Justificativa, Metodologia, Fonte(s) de dados, Resultados esperados e Referências bibliográficas** (texto de 7 a 10 páginas com aproximadamente 30 linhas em cada página, **fonte Arial 12 pt, espaço 1,5, em conformidade com as normas da ABNT para textos acadêmicos**). Serão avaliados, no projeto: objetividade (capacidade de síntese e de apresentação do tema e objetivo bem delimitados e precisos), clareza (coerência e coesão ao expor a proposta, ordenação lógica, inteligibilidade), adequação do projeto ao nível de Doutorado, detalhamento da metodologia de pesquisa (demonstrar adequação aos objetivos propostos) e viabilidade do projeto de pesquisa.

## LOCAL DAS PROVAS

As provas escritas da 1ª e 2ª fases e as entrevistas orais do processo de seleção serão realizadas na sede da Escola Nacional de Ciências Estatísticas, na Rua André Cavalcanti, 106, Rio de Janeiro – RJ.

- Para candidatos residentes em outros países e Unidades da Federação, em caráter excepcional e a critério exclusivo da Comissão do Processo Seletivo, as provas escritas poderão ser também aplicadas em polos de aplicação a serem designados, dependendo da demanda e da existência de condições operacionais a serem verificadas após o término do processo de inscrições. A critério da Comissão do Processo Seletivo, as entrevistas orais com candidatos aprovados na 1ª e 2ª fases que tenham feito prova escrita fora da Ence poderão ser conduzidas via teleconferência, dependendo da existência de condições operacionais a serem verificadas. Os candidatos que se encontrem nesta situação devem informar à Coordenação da Pós-Graduação na ficha de inscrição e fazer contato anterior por correio eletrônico [secretaria.cpgence@ibge.gov.br](mailto:secretaria.cpgence@ibge.gov.br).
- A 3ª fase, de entrevistas, poderá ser realizada no dia das provas escritas para residentes de fora do estado do Rio de Janeiro que realizarem de modo presencial as provas da 1ª e 2ª fases. Para isso deve-se informar a opção na ficha de inscrição. Os candidatos que não forem aprovados na 1ª ou na 2ª fase terão a nota da entrevista anulada.
- Não é necessária a apresentação da confirmação de inscrição no dia da realização das provas, bastando o candidato comparecer ao local designado, com antecedência de 60 (sessenta) minutos do horário previsto para o início das provas, munido de caneta esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, e de documento oficial e original de identidade, contendo fotografia e assinatura, não sendo aceitas cópias, ainda que autenticadas.

## PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo seletivo compreende **três** fases, sendo a prova **P1 (1ª fase)** de **caráter unicamente eliminatório** e as provas **P2 (2ª fase)** e **P3 (3ª fase)** de **caráter eliminatório e classificatório**.

**Provas escritas: 15 de outubro de 2018**

**1ª fase: Prova de Inglês (P1)** – Nota de 0 a 10 pontos.

- O candidato que não obtiver a nota mínima para aprovação na prova de inglês será considerado eliminado e não terá a prova da 2ª fase corrigida.
- Nota mínima para aprovação na 1ª fase: 5 (cinco).

**Horário de entrada (no local da prova):**

- **8h30 às 9h15** - não será permitida entrada na sala após este horário.
- **Início da prova: 9h30.**
- **Duração da prova: 2h00 (duas horas).**

**Observação:**

A prova de inglês de ingresso para o Mestrado e para o Doutorado é de compreensão de texto em inglês, sendo as respostas dadas em português (ou outro idioma autorizado previamente pela Comissão do Processo Seletivo, exceto o inglês). Esta prova do processo seletivo não substitui a exigência de exame de proficiência em língua estrangeira para o doutorado, nos termos definidos pelo regulamento do Programa de Pós-Graduação. Não há situações previstas de isenção para esta prova.

**2ª fase:** Composta por duas provas – Prova de conhecimentos básicos em estudos de população e dinâmica territorial e prova de conhecimentos básicos de matemática e de estatística (**P2**) - Nota de 0 a 10 pontos.

1. Prova de conhecimentos básicos em estudos de população e dinâmica territorial – questões dissertativas (ver bibliografia no Anexo 1). Valor: 50% da nota da prova P2. Nota mínima para aprovação: 5 (cinco) em uma escala de 0 a 10.
2. Conhecimentos básicos de matemática e de estatística (ver ementa e bibliografia sugerida no Anexo 2). Valor: 50% da nota da prova P2. Nota mínima para aprovação: 5 (cinco) em uma escala de 0 a 10.
  - Nota mínima para aprovação na 2ª fase (P2):
    - Mestrado: 5 (cinco) em uma escala de 0 a 10.
    - Doutorado: 7 (sete) em uma escala de 0 a 10

**Horário de entrada (no local da prova):**

- **12h30 às 13h15** - não será permitida entrada na sala após este horário.
- **Início da prova: 13h30**
- **Duração da prova: 4h00 (quatro horas)**

**Observação:**

- É permitido o uso de **calculadora simples** (que disponha **apenas das operações aritméticas básicas**). O fiscal da sala fará a verificação e autorização das calculadoras a serem utilizadas, em caráter irreversível, imediatamente antes do início da prova.

- Celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ficar guardados e desligados durante todo o período da prova.

## Divulgação dos resultados das provas (1ª e 2ª fases): 19 de novembro de 2018

### 3ª fase: Análise e avaliação da documentação e entrevista (P3)

- Entrevistas: **03 e 04 de dezembro de 2018.**
  - Os candidatos aprovados na fase anterior serão informados sobre o dia e horário das entrevistas a serem realizadas na Ence. Veja a seção Local de Provas para exceções.
- Nota mínima para aprovação na 3ª fase (P3):
  - Mestrado: 5 (cinco) em uma escala de 0 a 10
  - Doutorado: 7 (sete) em uma escala de 0 a 10

**Classificação final para os aprovados nas 3 etapas:** a nota final será a média das notas obtidas nas 2ª e 3ª fases definidas anteriormente da seguinte forma:

**Nota Final =  $(2 \cdot P2 + P3) / 3$  para o Mestrado**

**Nota Final =  $(P2 + P3) / 2$  para o Doutorado**

## Divulgação do resultado final do processo seletivo: 10 de dezembro de 2018.

### MATRÍCULA

A matrícula dos alunos aprovados para o mestrado e doutorado será feita pela Secretaria da GRC da Ence, **em duas etapas:**

1. **Pré-Matrícula no Programa** (aceitação da vaga): **13 e 14 de dezembro de 2018**, realizada pelo Sistema Acadêmico *online*. As instruções e dados de acesso serão fornecidos aos aprovados na classificação final por correio eletrônico.
2. **Matrícula no Programa** (confirmação de vaga), consistindo em:
  - a. **Matrícula em disciplinas:** realizada pelo Sistema Acadêmico *online* conforme calendário a ser divulgado oportunamente no Portal WEB da Ence.
  - b. **Entrega de documentação:** entrega a ser realizada na Secretaria da GRC, na primeira semana de início das aulas, dos seguintes documentos:
    1. Ficha de cadastro preenchida: a ser fornecida pela Secretaria da GRC na entrega dos documentos;
    2. 1 (uma) fotografia 3x4;
    3. Uma cópia e original (para comprovação de autenticidade somente) de:
      - i. Certidão de nascimento ou casamento; título de eleitor; prova de quitação com o serviço militar (para candidatos do sexo masculino); cédula de identidade; CPF;
      - ii. Diploma do Curso de Graduação (caso o diploma esteja em fase de registro, entregar uma Declaração de Conclusão);
      - iii. Histórico escolar completo da graduação;

- iv. Somente para o doutorado: a) Diploma de Mestrado (ou excepcionalmente o Certificado de Conclusão do Mestrado); b) Histórico Escolar Completo do mestrado.

Observação: o aluno terá até o primeiro trimestre letivo para apresentar o Diploma de Graduação e mestrado, caso não os apresente na matrícula.

## INFORMAÇÕES

Os interessados poderão obter informações complementares na Secretaria da GRC (sala 105) ou na Secretaria da Coordenação de Pós-Graduação (sala 109) da Escola Nacional de Ciências Estatísticas.

**Endereço:** Rua André Cavalcanti, 106  
Bairro de Fátima – Rio de Janeiro – RJ  
CEP - 20231-050

**Telefones:** (21) 2142-4691  
(21) 2142-4696

**Email:** [secretaria.cpgence@ibge.gov.br](mailto:secretaria.cpgence@ibge.gov.br)

**Sítio oficial:** <http://www.ence.ibge.gov.br/index.php/mestrado-e-doutorado/posgrad-apresentacao>

## RESUMO DE DATAS IMPORTANTES

<b>Inscrições:</b>	20 de agosto a 05 de outubro de 2018
<b>Provas escritas:</b>	15 de outubro de 2018
<b>Resultado da 1ª e 2ª fases:</b>	19 de novembro de 2018
<b>Entrevistas:</b>	03 e 04 de dezembro de 2018
<b>Divulgação do resultado final:</b>	10 de dezembro de 2018
<b>Pré-Matrícula (on-line):</b>	13 e 14 de dezembro de 2018

## COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO

César Augusto Marques da Silva (Coordenador)

Angelita Alves de Carvalho

Fabio Giusti de Azevedo de Britto

José André de Moura Brito

Maria Salet Ferreira Novellino

César Marques

**COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO (CPG)**

## ANEXO 1

### Prova de conhecimentos básicos em estudos de população e dinâmica territorial

#### Ementa

A prova de conhecimentos básicos em estudos de população e dinâmica territorial avaliará a compreensão dos candidatos sobre os processos demográficos e territoriais. A partir da bibliografia indicada será analisada a capacidade de reflexão acerca das principais questões presentes nos estudos de população contemporâneos, incluindo o conhecimento sobre as medidas e conceitos demográficos, assim como os debates sobre a dinâmica territorial, privilegiando as discussões conceituais sobre espaço e território.

#### Bibliografia

CARVALHO, J.A.M.; SAWYER, D.; RODRIGUES, R.N. Introdução a alguns conceitos básicos e medidas em demografia: Belo Horizonte: Série Textos Didáticos, N.1, ABEP, 1994. Capítulo 1 a 6. Disponível em <http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/textos/article/view/8/6>.

CÔRREA, R L. O espaço urbano. Série Princípios. São Paulo: Editora Ática, 3ª. edição, 1995.

HARVEY, D. A geografia disso tudo (cap. 6). In: HARVEY, David. O enigma do capital. São Paulo: Boitempo, 2011. pp. 117-150.

LEE, R. The Demographic Transition: Three Centuries of Fundamental Change. The Journal of Economic Perspectives, vol. 17, n. 4, 2003, p. 167- 190. Disponível em <http://www.econ.umn.edu/~guvenen/paper6.pdf>.

SOUZA, A. M. G. Urbanismo neoliberal, gestão corporativa e o direito à cidade: impactos e tensões recentes nas cidades brasileiras. Cadernos Metrópole, São Paulo, v. 20, n. 41, p. 245-265, 2018.

## ANEXO 2

### Ementa, conteúdos e bibliografia sugerida para a prova de matemática e estatística.

#### Ementa

A prova de conhecimentos básicos de matemática e de estatística avaliará as competências e as habilidades desenvolvidas pelos candidatos ao longo de sua formação. As competências a serem avaliadas referem-se ao uso da linguagem matemática, construindo e aplicando os conceitos das diversas áreas do conhecimento, buscando a compreensão de fenômenos naturais, a seleção, organização, relacionamento e interpretação de dados e informações representados de diferentes formas (tabelas, gráficos, medidas estatísticas e seus significados) para a tomada de decisões. As habilidades que serão avaliadas referem-se a operações com conjuntos, frações, funções, sistemas de equações lineares, noções de probabilidade, e introdução à Estatística. O candidato deve ser capaz de interpretar informações disponíveis, que utilizem contagens, frequências relativas, resumos numéricos, gráficos e tabelas para sumarizar dados e informações.

#### Conteúdos

- **Conjuntos:** Conjuntos e pertinência; Conjuntos numéricos; Subconjuntos e inclusão; Conjunto das partes de um conjunto – Subconjunto; Conectivos; Operações com conjuntos (intersecção, união, diferença, complementar);
- **Funções:** Introdução; Sistemas de coordenadas; Sistema cartesiano ortogonal; Gráfico de produto cartesiano; Relações (conceito de relação entre dois conjuntos, relações definidas por sentenças); Função; Notação e imagem; Gráfico de uma função; Domínio de uma função definida por sentença; Gráfico de uma função; Função linear; Função de 1º grau; Funções definidas por partes; Função de 2º grau; Função Exponencial; Função logarítmica;
- **Sistemas:** Introdução; equação linear; sistema linear;
- **Probabilidades:** Introdução; espaço amostral; eventos, união e intersecção de eventos, eventos complementares, eventos independentes, eventos mutuamente exclusivos, cálculo de probabilidades e probabilidade condicional;
- **Introdução à Estatística:** Organização e sumarização de dados; medidas de posição (mínimo, máximo, média aritmética, moda, mediana, quartis, percentis); medidas de dispersão (amplitude total, desvio absoluto médio, variância, desvio padrão); tabelas, gráfico de pontos, gráfico de linhas, gráfico de barras ou colunas, diagrama de caixas (*boxplot*), histograma; gráfico de dispersão para duas variáveis.

#### Bibliografia

##### *Probabilidade e estatística*

BUSSAB, Wilton de O.; MORETIN, Pedro A. **Estatística básica**. 7ª ed. São Paulo: Saraiva. 2011. Capítulos 1 a 5.  
ou

MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antonio Carlos P. de. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 7ª ed. São Paulo: Edusp. 2013. Capítulos 1, 2 e 4.

ou

Triola, Mario. F. *Introdução à Estatística - Atualização da Tecnologia*. Editora LTC, 11ª Edição, 2013. Capítulos 1, 2, 3 e 4.

##### *Matemática*

SOUZA, Joamir e GARCIA, Jacqueline. *Contato Matemática*. Editora FTD, 2016, 1ª Edição.  
Volume 1 - Conjuntos e Funções e Volume 2 - Sistemas Lineares.

ou

IEZZI, G., DOLCE O., DEGENSZAJN, D., PÉRIGO R. E ALMEIDA, N. *Matemática - Ciência e Aplicações*. Editora Saraiva, 2014, 8ª edição. Volume 1 - Conjuntos e Funções. Volume 2 - Sistemas Lineares.