



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

**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

18ª Turma de Mestrado – 2015
1ª Turma de Doutorado - 2015

Inscrições
8 de setembro a 3 de outubro de 2014

Início das aulas: Março de 2015

Rua André Cavalcanti, 106, Bairro de Fátima, 20231-050. Rio de Janeiro, Brasil.
Tel.: (21) 2142-4691 e 2142-4696 - Fax: (21) 2142-0501. E-mail: secretaria.cpgence@ibge.gov.br
<http://www.ence.ibge.gov.br>

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 terá a primeira turma com início 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 18ª turma do Mestrado e a 1ª turma do Doutorado terão início em março de 2015.

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.

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.

As ementas de todas as disciplinas da pós-graduação podem ser encontradas na página da Ence: <http://www.ence.ibge.gov.br/index.php/pos-graduacao/mestrado-doutorado/matriz-curricular>

NÚMERO DE VAGAS E BOLSAS

O programa oferece até 24 (vinte e quatro) vagas anualmente para o Mestrado e 8 (oito) 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.

CORPO DOCENTE

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

Quadro 1: Matriz de disciplinas do Mestrado e Doutorado em População, Território e Estatísticas Públicas, Ence/IBGE.

Código	Disciplinas	Tipo / Mestrado	Tipo / Doutorado	Créditos	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	--	--

INSCRIÇÕES

As inscrições deverão ser realizadas no período de **8 de setembro a 3 de outubro de 2014, 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).

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO PARA O MESTRADO

O candidato deverá entregar, no ato de inscrição, **3 (três) cópias** dos seguintes documentos à Secretaria da GRC da Ence:

1. Ficha de inscrição devidamente preenchida (disponível na página da Ence e na Secretaria da GRC);
2. Diploma ou Certificado de Conclusão da Graduação - caso o candidato, no período de inscrição, esteja no último semestre da Graduação, deverá apresentar, **no ato da inscrição**, uma declaração do órgão competente da sua Instituição de Ensino Superior, atestando que o mesmo concluirá a graduação em dezembro de 2014, uma vez que seja aprovado nas disciplinas nas quais está inscrito e no trabalho de final de curso (monografia), se houver;
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:

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** cópia da Ata da Defesa de Dissertação **homologada** pelo órgão competente para efetivação da matrícula no programa de pós-graduação da Ence;

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. 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 candidatas residentes em outros países ou no Brasil, mas fora da Região Sudeste (estados de Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo), 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 de Seleção, 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.
- Para residentes de fora do Estado do Rio de Janeiro, a 3ª fase, entrevista, poderá ser realizada no dia das provas escritas, caso devidamente informado na ficha de inscrição. Os candidatos que não forem aprovados na 1ª ou na 2ª fase terão a nota da entrevista anulada.

PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo seletivo compreende **três** fases, sendo a **P1** de **caráter unicamente eliminatório** e as provas **P2** e **P3** de **caráter eliminatório e classificatório**.

Provas escritas (20 de outubro de 2014)

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: 8h30 às 9h15 (horário de Brasília)** - não será permitida entrada na sala após

este horário.

- **Início da prova: 9h30 (horário de Brasília)**
- **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. 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: Prova de conhecimentos gerais e de conhecimentos básicos de matemática e de estatística (**P2**) - Nota de 0 a 10 pontos.

1. Prova de conhecimentos gerais - **Tema: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** – questões interpretativas (ver bibliografia sugerida no Anexo 1). Valor: 50% da nota da prova P2.
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 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: 12h30 às 13h15 (horário de Brasília)** - não será permitida entrada na sala após este horário.
- **Início da prova: 13h30 (horário de Brasília)**
- **Duração da prova: 4h00 (quatro horas)**

Observações:

- ⇒ 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.
- ⇒ É permitido o uso de **calculadora simples** (que disponha **apenas das operações aritméticas básicas**). Dúvidas em relação a quais calculadoras são permitidas serão resolvidas, em caráter irrecorrível, e imediatamente antes do início da prova pelo respectivo fiscal de sala.

Divulgação dos resultados das provas (1ª e 2ª fases): 19 de novembro de 2014.

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

- Entrevistas: **1 a 3 de dezembro de 2014.**
- 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 2014 após 20h00m.

MATRÍCULA

A matrícula dos alunos selecionados será feita pela Secretaria da GRC da Ence, **em duas etapas**:

1. **Pré-Matrícula no Programa** (aceitação da vaga): **15 e 16 de dezembro de 2014**, realizada pelo Sistema Acadêmico *online*. As instruções e dados de acesso serão fornecidos aos aprovados na classificação final.
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, conforme calendário a ser divulgado oportunamente no Portal WEB da Ence, dos seguintes documentos:
 1. Ficha de cadastro preenchida: a ser fornecida pela Secretaria da GRC na entrega dos documentos;
 2. 2 (duas) fotografias 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;
 - iii. Para o doutorado: Diploma de Mestrado (ou Certificado de Conclusão do Mestrado, acompanhado de Histórico Escolar com data posterior à defesa de dissertação de mestrado; alternativamente ao Certificado de Conclusão do Mestrado, pode ser apresentada cópia da Ata da Defesa de Dissertação **homologada** pelo órgão competente, acompanhada de Histórico Escolar com data posterior à defesa de dissertação de mestrado).

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

Sítio oficial: <http://www.ence.ibge.gov.br/index.php/pos-graduacao>

RESUMO DE DATAS IMPORTANTES

Inscrições:	de 8 de setembro a 3 de outubro de 2014
Provas escritas:	20 de outubro de 2014
Resultado da 1ª e 2ª fases:	19 de novembro de 2014
Entrevistas:	1 a 3 de dezembro de 2014
Divulgação do resultado final:	10 de dezembro de 2014 após 20h00
Pré-Matrícula (on-line):	15 e 16 de dezembro de 2014

COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO

Suzana M. Cavenaghi (Coordenadora)

Cesar Augusto Marques da Silva

Denise Britz do Nascimento Silva

José André de Moura Brito

Maysa Sacramento de Magalhães

Pedro Luis do Nascimento Silva



Suzana M. Cavenaghi

COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO (CPG)

ANEXO 1

Tema para a prova de conhecimentos gerais: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) são metas que foram delineadas para serem assumidas, a partir de 2016, por todos os países-membros da Organização das Nações Unidas (ONU). Seguindo os moldes dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), estabeleceu-se o compromisso na Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável (CNUDS, também conhecida como Rio + 20), que os ODS seriam definidos até 2015. A proposta do Grupo de trabalho das Nações Unidas, aprovada em Julho de 2014, consiste em 17 objetivos e 169 metas, abrangendo ampla gama de temas. Entre os temas presentes nos ODS, o Processo Seletivo para o Mestrado e para o Doutorado da Ence, abordará aqueles tratados nas referências bibliográficas discriminadas a seguir.

Bibliografia sugerida

ABRAMOVAY, Ricardo. Desigualdades e limites deveriam estar no centro da Rio+20. **Estud. av.**, São Paulo, v. 26, n. 74, 2012. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142012000100003&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 01 Aug. 2014. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-40142012000100003>. Acesse o arquivo aqui: <http://www.scielo.br/pdf/ea/v26n74/a03v26n74.pdf>.

CAVENAGHI, Suzana; ALVES, José Eustáquio Diniz. Equidade de gênero e direitos sexuais e reprodutivos: implicações para a sustentabilidade e a erradicação da pobreza. In: MARTINE, George (Ed). **População e Sustentabilidade na era das mudanças ambientais globais**, p. 283-297. Belo Horizonte: Abep, 2012. [Acesse o arquivo aqui.](#)

MARTINE, George; TORRES, Haroldo; MELLO, Leonardo Freire de. Cultura do consumo e desenvolvimento econômico na era de mudanças climáticas. In: MARTINE, George (Ed). **População e Sustentabilidade na era das mudanças ambientais globais**, p. 19-31. Belo Horizonte: Abep, 2012. [Acesse o arquivo aqui.](#)

OUTCOME DOCUMENT - UN General Assembly's Open Working Group . **Introduction to the Proposal of the Open Working Group for Sustainable Development Goals.** Acesse o arquivo aqui: http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/4518SDGs_FINAL_Proposal%20of%20OWG_19%20July%20at%201320hrs.pdf. Acesso em 01 Aug. 2014.

ROCHA, Sonia. **Pobreza no Brasil – A Evolução de Longo Prazo (1970-2011)**. XXV Fórum Nacional – BNDES. Rio de Janeiro, 13-16 de maio de 2013. Acesso em 01 Aug. 2014. Disponível em: http://www.forumnacional.org.br/trf_arq.php?cod=EP04920. [Acesse o arquivo aqui.](#)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT SOLUTIONS NETWORK (A Global Initiative for the United Nations). **Indicators and a monitoring framework for Sustainable Development Goals Launching a data revolution for the SDGs** - A report by the Leadership Council of the Sustainable Development Solutions Network. Relatório. 25 de Julho de 2014. Acesse o arquivo aqui: <http://unsdsn.org/resources/publications/indicators-and-a-monitoring-framework-for-sustainable-development-goals/>. Acesso em 01 Aug. 2014.

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 interseção 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 sugerida

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.

e

JULIANELLI, José Roberto; DASSIE, Bruno Alves; LIMA, Mário Luiz Alves de; SÁ, Ilydio Pereira de. *Curso de análise combinatória e probabilidade: aprendendo com a resolução de problemas*. São Paulo: Ciência Moderna, 2009. Capítulo 3.

Matemática

MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática – Temas e Metas**. Atual Editora, 1998. Volume 1 – Conjuntos e Funções e Volume 3 – Sistemas Lineares.

ou

SOUZA, Joamir Roberto de. **Novo Olhar Matemática**. Vol. 1 (capítulos 1 a 6) e Vol. 2 (capítulos 5, 6 e 9). São Paulo: FTD, 2010.