

Programa de Mestrado

Processo de Seleção para o Ingresso em 2020

Considerações Gerais

Estarão abertas, durante o período de **04 a 31 de outubro de 2019**, as inscrições para Ingresso no Programa de Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento da Escola de Engenharia de São Carlos – USP, com início do curso em março de 2020.

Candidatos que não necessitarem bolsas de estudo (por exemplo, aqueles que manterão vínculo empregatício) também terão que participar de todas as provas do exame de seleção.

A inscrição para a seleção de mestrado será *on line*, através do endereço ppgselecao.eesc.usp.br. No formulário, o candidato deverá indicar obrigatoriamente, entre um e três nomes de orientadores que estão oferecendo vagas específicas para Área de Hidráulica-Recursos Hídricos ou Área de Saneamento (lista no final deste Edital).

O perfil de cada orientador, projetos e linhas de pesquisa podem ser obtidos na página do Programa (<http://www.eesc.usp.br/ppgshs/orientadores>).

O Programa dispõe de 20 vagas para início no primeiro semestre de 2020.

Sistemática de Seleção

O exame de seleção consistirá de provas escritas de caráter eliminatório e classificatório.

Provas Escritas

As provas escritas serão realizadas em único dia, envolvendo expressão e entendimento em línguas e conhecimentos específicos. **Todos os candidatos inscritos deverão fazer as seguintes provas: (1) Inglês, (2) Português (Redação) e (3) Conhecimentos Específicos. A prova (3) será de Hidráulica-Recursos Hídricos ou Saneamento; ou seja, específica para área que o candidato escolher.**

Dia 14/11/2019, período matutino, com início às 8h00 e término às 12h00.

Prova 1: Inglês, em nível de compreensão de texto. Poderá ser utilizado dicionário Inglês-Português.

Prova 2: Redação em língua portuguesa. Exige-se entendimento básico da língua, capacidade de expressão escrita e interpretação de textos.

Dia 14/11/2019, período vespertino, com início às 14h00 e término às 18h00.

Prova 3a: Prova de conhecimentos específicos de Hidráulica-Recursos Hídricos. Poderá ser utilizada calculadora.

Prova 3b: Prova de conhecimentos específicos de Saneamento. Poderá ser utilizada calculadora.

Local das provas:

São Carlos:

EESC-USP/CETEPE
Av. Trabalhador São Carlense, 400
13566-590 – São Carlos-SP
Tel: (16) 3373-9552

Profa. Responsável: Márcia Helena Risatto Zamariolli Damianovic
(mzamariolli@damianovic@gmail.com)

Manaus:

Universidade Federal do Amazonas (UFAM)/ Faculdade de Tecnologia
Av. Octávio Hamilton Botelho Mourão
Coroado
Manaus - AM
Tel: (92) 3305-4635

Prof. Responsável: José Nazareno Vieira Gomes (jnvgomes@gmail.com)

Maceió:

Universidade Federal de Alagoas (UFAL)/ Centro de Tecnologia,
Rua Paulo de Souza,
Cidade Universitária,
Maceió-AL
Tel: (82) 3214-1301/(82) 98899-0903

Prof. Responsável: Karina Ribeiro Salomon (krs@ctec.ufal.br)

Bahia:

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB
Campus de Cruz das Almas
Tel: (71) 99244-5185

Prof. Responsável: Jaildo dos Santos Pereira (jaildo@ufrb.edu.br)

Mato Grosso do Sul:

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)
Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia
Cidade Universitária
79070-900 – Campo Grande-MS
Tel: (67) 99179-9709

Prof. Responsável: Paulo Tarso Sanches de Oliveira
(paulotarsoms@gmail.com)

Santa Maria:

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)/ Centro de Ciências Naturais e Exatas
Av. Roraima nº 1000 Cidade Universitária - Bairro Camobi
97105-900 - Santa Maria - RS
Tel: (55) 3220-8000

Prof. Responsável: Eduardo Mario Mendiondo
(e.mario.mendiondo@gmail.com)

Observação: candidatos inscritos deverão acompanhar quaisquer mudanças dos locais de aplicação das provas. Mudanças de locais dependem de condicionantes externos a este Edital. O PPGSHS recomenda que candidatos inscritos confirmem com antecedência os locais das provas. Recomenda-se consulta permanente ao site oficial do PPGSHS: www.eesc.usp.br/ppgshs.

Temas para a prova de conhecimentos específicos: Saneamento

1. Indicadores de Sustentabilidade Aplicados ao Saneamento

- Objetivos do Desenvolvimento Sustentável ODS6. Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos

2. Águas residuárias

- Caracterização quantitativa e qualitativa das águas residuárias
- Operações e processos de tratamento

3. Águas de abastecimento

- Caracterização quantitativa e qualitativa das águas de abastecimento
- Processos e operações de tratamento
- Sistemas de tratamento de águas de abastecimento

Temas para a prova de conhecimentos específicos: Hidráulica-Recursos Hídricos

1. Escoamento permanente em condutos forçados
 1. Conceitos básicos
 2. Escoamento uniforme em tubulações
 3. Perdas de carga localizadas
2. Escoamento permanente em condutos livres
3. Hidrostática
 1. Manometria
 2. Forças sobre superfícies
4. Hidrologia
 1. Ciclo hidrológico
 2. Balanço hídrico
 3. Bacia hidrográfica
 4. Precipitação
 5. Escoamento superficial

- A média aritmética das notas obtidas nas 3 provas (Inglês, Redação e Conhecimentos Específicos) será utilizada para classificação dos candidatos em ordem decrescente de valor. O candidato será desclassificado, se obtiver média aritmética das notas menor que 5,0 (cinco) em qualquer uma das provas.

Divulgação da lista dos candidatos aprovados

Dia 20/12/2019 será divulgada no site <http://www.eesc.usp.br/ppgshs> a lista dos candidatos aprovados, com os orientadores designados, para cursar

o Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento. A designação dos orientadores é de exclusiva competência da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento, sendo os nomes indicados pelos candidatos no formulário de inscrição indicativos e auxiliares na definição dos orientadores.

No caso de ocorrerem desistências de candidatos classificados, eventualmente, poderá haver nova chamada para aqueles que não foram **desclassificados**.

Bolsas:

A disponibilidade de bolsas de pesquisa (CAPES, CNPq) estão condicionadas a liberação pelas agências de fomento.

Documentos Necessários

- Formulário de inscrição *on line* no endereço ppgselecao.eesc.usp.br
- Anexar no formulário *on line*, cópias do histórico escolar de graduação, do CPF e do RG;
- Anexar no formulário *on line*, comprovante de que o curso de graduação é reconhecido do MEC (solicitar na Instituição);
- Anexar no formulário *on line*, comprovante do depósito da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (cem reais): efetuar depósito a crédito de USP/EESC/SHS - Taxas Pós-Graduação no Banco do Brasil - Agência 3062-7 - Conta corrente nº. 168.149-4.

Não serão aceitas solicitações de inscrição com documentação incompleta. A taxa de inscrição não será devolvida.

A lista com as inscrições deferidas estará disponível no site <http://www.eesc.usp.br/ppgshs> até 08/11/19.

Vagas para 2020

O Programa dispõe de **20** vagas para o ano de 2020 e os professores disponíveis para orientação são:

Saneamento

- Ariovaldo José da Silva (arijs@unicamp.br)
- Edson Luiz Silva (edsilva@ufscar.br)
- Juliano José Corbi (julianocorbi@usp.br)

- Lyda Patricia Sabogal Paz (lysaboga@sc.usp.br)
- Tadeu Fabrício Malheiros (tmalheiros@usp.br)
- Valdir Schalch (vschalch@sc.usp.br)

Hidráulica-Recursos Hídricos

- Edson C. Wendland (ew@sc.usp.br)
- Eduardo Mário Mendiondo (emm@sc.usp.br)
- Filippo Giovanni Ghiglieno (filippo.ghiglieno@df.ufscar.br)
- Maria Mercedes Gamboa Medina (mmgamboam@usp.br)
- Silvio Crestana (silvio.crestana@embrapa.br)