

EDITAL PPGEC Nº 02/2021

ABRE INSCRIÇÃO, FIXA DATA, HORÁRIO E CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO E MATRÍCULA NO CURSO DE Mestrado DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL DO CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS.

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Elisa Henning, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de inscrições à seleção de alunos regulares para o **CURSO DE Mestrado Acadêmico em Engenharia Civil, Turma 2022/1**, do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT) da Universidade do Estado de Santa Catarina, segundo decisão do Colegiado, em reunião realizada em 14/10/2021.

1. DAS INSCRIÇÕES

1.1. Será aceita a inscrição ao Curso de Mestrado Acadêmico em Engenharia Civil os portadores de diploma de curso de nível superior, autorizado pelo MEC, de duração plena em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A presente seleção é aberta a candidatos brasileiros, estrangeiros residentes no Brasil e estrangeiros não residentes no Brasil;
- Portadores de diplomas fornecidos por instituições estrangeiras: os diplomas de Graduação emitidos por IES estrangeiras deverão ser revalidados/reconhecidos por Instituição de Ensino Superior (IES) no Brasil ou autenticados com o Selo do Consulado do Brasil no país em que foram emitidos (visto consular);
- Os candidatos estrangeiros somente podem ser admitidos e mantidos nos cursos de Pós-Graduação oferecidos pela UDESC quando apresentarem o documento de identidade válido e de visto temporário ou permanente que os autorize a estudar no Brasil;
- Será permitida a inscrição, no processo seletivo, de candidatos que estejam cursando, comprovadamente, o último semestre do curso de graduação. Os candidatos que forem aprovados deverão efetuar posteriormente sua matrícula apresentando toda a documentação (incluindo documentação que comprove a conclusão de curso) conforme estabelecido no edital de matrícula **2022/1** a ser publicado pela Secretaria de Ensino de Pós-Graduação do CCT e disponibilizado no site <https://www.udesc.br/cct/secretariapos/matricula>.

1.2 A inscrição será on-line no período de **19 de outubro de 2021** a **21 de novembro de 2021**, nos seguintes endereços eletrônicos:

Para candidato brasileiro: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=654>

Para candidato estrangeiro: <https://www.cct.udesc.br/?idFormulario=655>

1.3 O resultado da homologação das inscrições será publicado até o dia **24 de novembro de**

2021 no site do Programa: https://www.udesc.br/cct/ppgec/processo_seletivo/regular.

- 1.4 Para inscrição no processo seletivo do PPGEC **o candidato brasileiro** deverá apresentar a seguinte documentação, que deverá ser anexada no formulário on-line, em formato .PDF, e ter no máximo 1024 KB em cada arquivo:
- a) Formulário de Inscrição, devidamente preenchido;
 - b) Diploma do curso de graduação ou declaração de colação de grau da instituição de origem;
 - c) Histórico escolar do curso de graduação;
 - d) Currículo lattes;
 - e) Projeto escrito relacionado ao tema da pesquisa que pretende desenvolver no Curso de Pós-Graduação, devendo este tema estar obrigatoriamente vinculado às linhas de pesquisa ofertadas pelo curso de Mestrado em Engenharia Civil, conforme modelo apresentado no Anexo I.
- 1.5 Para inscrição no processo seletivo do PPGEC **o candidato estrangeiro** deverá apresentar a seguinte documentação, que deverá ser anexada no formulário on-line, em formato .PDF, e ter no máximo 1024 KB em cada arquivo:
- a) Formulário de Inscrição, devidamente preenchido;
 - b) Diploma de Graduação plena e do Histórico Escolar completo;
 - c) Comprovante de residência;
 - d) Fotocópia do Passaporte com visto temporário ou permanente para estudar no Brasil.
 - e) Currículo lattes;
 - f) Projeto escrito relacionado ao tema da pesquisa que pretende desenvolver no Curso de Pós-Graduação, devendo este tema estar obrigatoriamente vinculado às linhas de pesquisa ofertadas pelo PPGEC, e conforme modelo apresentado no Anexo I;
 - g) Carta de intenções, escrita em português pelo candidato, explicando seu interesse no PPGEC/UDESC e seus objetivos no Mestrado Acadêmico em Engenharia Civil desta instituição.
- 1.6 Os documentos anexados na inscrição on-line serão recebidos pela Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação e conferidos/homologados pela Comissão de Seleção. Não caberá à Coordenadoria de Ensino de Pós-Graduação alertar aos candidatos quanto à eventual falta de documentos. Somente serão homologadas as inscrições que estiverem plenamente de acordo com o Edital.
- 1.7 O candidato receberá um e-mail confirmando a inscrição no processo seletivo.

2 DAS VAGAS

- 2.1 No presente processo de seleção será disponibilizado o preenchimento de até **21 (vinte e uma vagas) vagas**.
- 2.2 A Comissão de Seleção do PPGEC reserva-se o direito de não preencher o total de vagas oferecidas.
- 2.3 As vagas para linhas de pesquisa em **Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil (1), Infraestrutura Urbana (2) e Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental**

(3) poderão ser selecionadas até os limites máximos apresentados por temas de pesquisa, conforme Quadro 1 exposto a seguir:

Quadro 1. Linhas de pesquisa, número de vagas disponíveis e temas de pesquisa de interesse.

Linhas de Pesquisa	Tema de pesquisa de interesse	Vagas disponíveis
Infraestrutura Urbana	Solos, concreto e materiais artificiais para construção de pavimentos ou Dimensionamento de pavimentos ou Avaliação estrutural e funcional para a gestão de pavimentos.	1
Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Desempenho Térmico e Eficiência Energética nas edificações	2
Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil e Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Análise do consumo de água em edificações ou Análise do consumo de água urbano ou Impacto da pandemia COVID-19 no consumo de água.	2
Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Lean Construction e/ou Resiliência Urbana	1
Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Materiais de Construção Sustentáveis (concreto autolimpante, concreto de alto desempenho, concreto autoadensável, concreto translúcido, concreto leve, concreto leve com geopolímero, concreto que reflete luz solar, bioconcreto, argamassa autonivelante, argamassa isolante térmica, argamassas hidrofóbicas, argamassas geopoliméricas ou outros tipos de concretos e argamassas especiais sustentáveis).	2
Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Modelagem e simulação aplicadas ao design, sustentabilidade e desempenho termoenergético ou Transferência de calor no desempenho e conforto térmico de coberturas e telhados ou Aplicação de materiais convencionais e alternativos para desempenho energético e conforto térmico de edificações.	2

Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Eficiência energética e aproveitamento de recursos naturais renováveis em edificações ou Gerenciamento energético aplicado à redução do consumo de energia elétrica (aquecimento, ventilação e ar-condicionado) e aproveitamento de energias renováveis (solar, eólica e microalgas).	1
Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Impacto da circulação de veículos automotores no ambiente térmico urbano ou Transferência de calor através de edificações e sua influência no ambiente térmico urbano.	1
Infraestrutura Urbana	Comportamento geotécnico e/ou estabilização de solos	1
Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Dinâmica dos fluidos computacional para rios	1
Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Modelagem Hidrológica	1
Recursos hídricos e saneamento ambiental	Tratamento de águas residuárias	1
Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Gestão de recursos hídricos/hidrologia	1
Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Resíduos sólidos	2

Desenvolvimento Sustentável na Construção Civil	Simulação numérica de estruturas de concreto e alvenaria estrutural ou Simulação numérica da estrutura interna de materiais cimentícios com ou sem adições	2
---	--	---

3 DA SELEÇÃO

3.1 A seleção dos **candidatos** será realizada em três etapas:

1ª Etapa: A primeira etapa é eliminatória e classificatória e consiste na análise do projeto de pesquisa apresentado pelo candidato pelo professor que oferece a vaga de orientação constante no Quadro 1. A esta etapa será conferida uma nota de zero a dez pontos. Na avaliação do projeto de pesquisa nesta etapa serão analisados:

- Tema do projeto de pesquisa vinculado a uma das linhas de pesquisa do PPGEC;
- Domínio dos temas e conceitos envolvidos no projeto.

Serão considerados aprovados e aptos à etapa seguinte os candidatos que obtiverem nota mínima 7,00 (sete).

2ª Etapa: A segunda etapa é eliminatória e classificatória e consiste na análise do projeto de pesquisa apresentado pelo candidato.

Na avaliação do projeto de pesquisa nesta etapa serão analisados:

- Compreensão dos fundamentos metodológicos da pesquisa;
- Capacidade de redação clara e consistente;
- Adequação do projeto ao modelo apresentado no ANEXO I.

Será considerado aprovado nesta etapa do processo seletivo o candidato que obtiver nota maior ou igual a sete (7).

3ª Etapa: A terceira etapa é eliminatória e classificatória e consiste em uma entrevista **online** com a comissão de seleção e análise do histórico escolar da graduação.

No julgamento da entrevista, a comissão apreciará os seguintes aspectos:

- Conhecimento e interesse na área de concentração do PPGEC;
- Formação e experiência profissional;
- Arguição do projeto de pesquisa apresentado;
- Conhecimento de língua estrangeira e;
- Tempo disponível de dedicação ao curso.

No julgamento do histórico escolar da graduação, a comissão apreciará os seguintes aspectos:

a) Afinidade da formação com o Curso e;
b) Desempenho nas disciplinas e IGC (Índice Geral de Cursos) contínuo da Universidade, Faculdade ou Centro Universitário em que o candidato cursou a graduação em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo. Será considerado o IGC da última avaliação realizada publicada pelo MEC. Caso a Universidade, Faculdade ou Centro Universitário em que o candidato cursou a graduação em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo não possua avaliação na última avaliação publicada pelo MEC, será atribuído IGC igual a 1,00. O cálculo se dará de acordo com a seguinte Equação:

$$Nota = \sqrt{(M \times IGC \times 2)}$$

Onde:

Nota é a nota atribuída à avaliação do histórico escolar do candidato;

M é a média final do histórico escolar do candidato (0 a 10);

IGC é o IGC contínuo da Universidade, Faculdade ou Centro Universitário em que o candidato cursou a graduação em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo.

Será considerado aprovado nesta etapa do processo seletivo o candidato que obtiver nota maior ou igual a sete (7). Para a composição da nota desta etapa, a nota atribuída à entrevista terá um peso igual a oito (8) e a nota atribuída à avaliação do histórico escolar terá um peso igual a dois (2).

A classificação final do candidato será obtida a partir dos resultados do candidato nas 1ª, 2ª e 3ª etapas do processo seletivo. A nota final do candidato na 1ª etapa terá peso 2 (dois); a nota final do candidato na 2ª etapa terá peso 3 (três); a nota final do candidato na 3ª etapa terá peso 5 (cinco).

Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem:

- pontuação obtida na segunda etapa;
- pontuação obtida na terceira etapa;
- pontuação obtida na primeira etapa.

3.1.1 A relação dos aprovados da 1ª etapa será publicada até o dia **01/12/2021** na homepage do Programa https://www.udesc.br/cct/ppgec/processo_seletivo/regular .

3.1.2 O resultado da avaliação da 2ª etapa será divulgado até o dia **08/12/2021** homepage do Programa https://www.udesc.br/cct/ppgec/processo_seletivo/regular .

3.1.3 A 3ª etapa será realizada nos dias **13/12/2021 - 17/12/2021**, em ambiente virtual a ser divulgado conforme agenda publicada na homepage do Programa. Os candidatos que não comparecerem à entrevista no horário determinado estarão eliminados do processo de seleção.

3.1.2 O resultado da 3ª etapa será publicado até o dia **21/12/2021** no site do programa https://www.udesc.br/cct/ppgec/processo_seletivo/regular .

3.2 O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **21/12/2021** no site do programa https://www.udesc.br/cct/ppgec/processo_seletivo/regular .

4 DA MATRÍCULA

- 4.1 Os candidatos que forem aprovados deverão efetuar sua matrícula conforme estabelecido no edital de matrícula 2022/1 a ser publicado pela Secretaria de Ensino de Pós-Graduação do CCT e disponibilizado no site <https://www.udesc.br/cct/secretariapos/matricula>.

5 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 5.1 A qualquer tempo e a critério da Comissão de Seleção, se constatada a apresentação de documentos e/ou assinaturas inidôneas, será considerada cancelada a inscrição ou matrícula do candidato.
- 5.2 O processo de seleção de que trata o presente edital é válido somente para as matrículas no **Primeiro Semestre Letivo de 2022** do Curso de Mestrado Acadêmico em Engenharia Civil do CCT/UDESC.
- 5.3 A concessão de bolsas de estudo, havendo disponibilidade, será realizada de acordo com a Resolução nº 001/2017 – CPPGEC;
- 5.4 Os casos omissos serão resolvidos, no que couber, pela Comissão de Seleção ou pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil;
- 5.5 Recursos somente por alegação de estrita ilegalidade ao colegiado.
- 5.6 Havendo dúvidas sobre o presente Edital entrar em contato pelo e-mail ppgrec.cct@udesc.br.

Joinville, 14 de outubro de 2021.

Professora Elisa Henning
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil – PPGEC (CCT-UDESC)

ANEXO I – MODELO DO PROJETO DE PESQUISA
(mínimo 4 páginas e máximo 6 páginas)

1 – Identificação do projeto

Título:

Autor:

Tema de pesquisa de interesse (de acordo com o Quadro 1 deste edital):

2 – Introdução

3 - Objetivo da pesquisa

4 – Desenvolvimento da pesquisa

Descrever a metodologia, materiais e métodos, tipo de análise (experimental, numérica, ...) que será realizada no projeto.

5 – Cronograma

Descrever cronologicamente as etapas necessárias para realizar o presente projeto de pesquisa.

6 – Considerações finais

7 – Referências bibliográficas

Observações: o objetivo do projeto de pesquisa é avaliar o desenvolvimento escrito, maturidade científica e grau de conhecimento do candidato sobre a área de pesquisa selecionada. O projeto deverá ter **no mínimo 4 páginas e no máximo 6 páginas**. O tema do projeto deve se enquadrar em um dos temas de pesquisa de interesse (conforme Quadro 1) deste edital.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **NN09A50G**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ELISA HENNING (CPF: 750.XXX.669-XX) em 19/10/2021 às 09:33:10

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:38:20 e válido até 30/03/2118 - 12:38:20.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDIyOTBfNDIzODRfMjAyMV9OTjA5QTUwRw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00042290/2021** e o código **NN09A50G** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.