

EDITAL SIMPLIFICADO
SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2024

O INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS DE ENERGIA (**INCT CAPE**) e o PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA O SETOR DE PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS, intitulado “Formação de Engenheiros em Automação, Controle e Instrumentação para Petróleo, Gás e Biocombustíveis” (**PRH 2.1**), vinculados ao Departamento de Automação e Sistemas do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina, tornam público o presente edital simplificado para abertura de inscrições para a seleção de bolsistas de iniciação científica no tema:

**MODELAGEM, CONTROLE E OTIMIZAÇÃO
PARA O SETOR ENERGÉTICO BRASILEIRO**

A seleção será realizada com base nos requisitos e critérios colocados a seguir.

1. OBJETO

1.1 O presente Edital tem por objetivo a seleção de candidatos/candidatas a bolsista de Iniciação Científica (IC) no Departamento de Automação e Sistemas da UFSC, considerando os diversos temas de pesquisa em **Energias renováveis, Petróleo, Gás natural e Biocombustíveis** investigados no contexto do INCT CAPE e do PRH 2.1. Os projetos desenvolvidos no âmbito deste Edital serão supervisionados pelos professores Julio Elias Normey-Rico, Rodolfo César Costa Flesch, Marcus Vinícius Americano da Costa Filho, Gustavo Arthur de Andrade e Marcelo Menezes Morato.

1.2 Dorvante, a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) é denominada **INSTITUIÇÃO**, a Agência Nacional de Petróleo, Gás e Biocombustíveis (ANP) é denominada **FINANCIADORA**, ao passo que a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) é denominada **GESTORA**.

2. CRONOGRAMA

Etapa	Data	Local
Lançamento deste edital	29/04/2024	https://inctenergia.ufsc.br/ , https://prhautomacao.ufsc.br/ , e Fórum da graduação ECA
Período de Inscrição	29/04/2024 a 10/05/2024 (meio dia)	inctenergia@contato.ufsc.br
Entrevista	10/05/2024	DAS/UFSC

Divulgação do Resultado	10/05/2024	Fórum da graduação ECA ou via e-mail
Prazo para recurso	11/05/2024	Contestações devem ser enviadas por e-mail
Assinatura dos termos de outorga	13/05/2024	Via e-mail

3. DA BOLSA E DAS VAGAS

3.1. Há 9 (nove) vagas.

3.2. Será concedida uma bolsa de graduação mensal para cada candidato/candidata aprovado/aprovada na seleção, pelo período máximo de 24 (vinte e quatro) meses, que em casos excepcionais podem ser suspensas por até 6 (seis) meses.

3.3. O valor mensal de cada bolsa é de R\$ 780,00 (setecentos e oitenta reais), sendo que o pagamento das cotas será condicionado à disponibilidade financeira de recursos e autorização de pagamento por parte da **FINANCIADORA** e da **GESTORA**.

4. DOS REQUISITOS

4.1. Possuir disponibilidade de 20 (vinte) horas semanais para se dedicar às atividades ligadas ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Controle e Automação de Processos de Energia - INCT CAPE.

4.2. Cursar Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou Engenharia Mecânica na UFSC, a partir da quarta fase, e possuir, no mínimo, 24 meses até a conclusão de seu curso;

4.3. Submeter-se aos critérios de aproveitamento da **INSTITUIÇÃO**;

4.4. Não possuir vínculo empregatício ou estar liberado, sem vencimentos, das atividades profissionais;

4.5. Possuir matrícula ativa junto à **INSTITUIÇÃO** durante todo período de outorga da bolsa;

4.6. Ter condições de cursar todas as disciplinas obrigatórias¹ do PRH 2.1, sem que isso possa ter impacto no tempo de formação.

5. PERFIL DESEJADO

- Interesse em controle de processos
- Interesse em pesquisa e desenvolvimento tecnológico em temas relacionados ao presente edital
- Interesse em matemática avançada aplicada a problemas de engenharia
- Conhecimento em *Matlab* (ou *software* equivalente)

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1. As inscrições ocorrerão no período descrito no Cronograma (vide item 2 deste edital).

¹ As disciplinas estão listadas no site do PRH 2.1 (<https://prhautomacao.ufsc.br/disciplinas-graduacao/>).

6.2. Para a inscrição no processo seletivo é necessário o envio dos documentos para: inctenergia@contato.ufsc.br. No assunto do e-mail deverá constar: Inscrição IC/INCT CAPE 2024 - NOME COMPLETO.

6.3. Documentos necessários para a inscrição:

- Currículo resumido.
- Cópia do RG, CPF, atestado de matrícula e histórico escolar da graduação (atualizado).
- Carta de motivação, de até 1 (uma) página, detalhando o interesse em pesquisar tema(s) relacionado(s) à área de Energia.

6.4. Será enviado um e-mail de confirmação do recebimento dos documentos de inscrição, junto com o horário para uma entrevista de até 30 minutos, a ser agendada via e-mail segundo o cronograma (item 2 do presente edital).

7. DA SELEÇÃO

7.1. Critérios de avaliação: análise de currículo e histórico acadêmico (peso 3,0), carta de motivação (peso 2,0) e entrevista (peso 5,0).

8. DAS ATIVIDADES GERAIS

As atividades do bolsista englobam estudos e desenvolvimento de modelos matemáticos, simulações computacionais, experimentos, projetos de controle, escrita de relatórios, redação de artigos científicos, participação em seminários, reuniões e ações de gestão relacionadas ao INCT CAPE e ao PRH 2.1.

9. DOS RESULTADOS

Os resultados serão publicados no dia 10/05/24 nas páginas web do INCT CAPE e do PRH 2.1. As pessoas selecionadas serão avisadas por e-mail.

**Prof. Julio Elias Normey-Rico,
Prof. Rodolfo César Costa Flesch,
Prof. Marcus Vinícius Americano da Costa Filho,
Prof. Gustavo Arthur de Andrade,
Prof. Marcelo Menezes Morato.**