

## EDITAL 021/2020

## PROCESSO SELETIVO 2021 – PROGRAMA STRICTO SENSU

**PROCESSO SELETIVO PARA AS VAGAS REGULARES DA 3ª TURMA DE MESTRADO  
PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (MPDS)**

O Reitor do Centro Universitário SENAI CIMATEC, no uso de suas atribuições legais e regimentais, faz saber aos interessados que estarão abertas as inscrições do **Processo Seletivo** para ingresso no **Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Desenvolvimento Sustentável (MPDS) – Mestrado Profissional**, o qual será regido pelas disposições deste Edital.

**1. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO**

**1.1.** Cabe aos interessados conhecer o cronograma da seleção para ingresso na 3ª turma do Mestrado Profissional – MPDS.

Descrição do Item	Período/Data
<i>Período de Inscrições</i>	15/10 a 20/11/2020
<i>Workshop de Apresentação do Programa e oportunidades de Projetos de Pesquisa</i>	28/10/2020
<i>Homologação das Inscrições</i>	24/11/2020
<i>Aplicação da Prova de Conhecimentos Gerais e Proficiência em Inglês</i>	25/11/2020
<i>Análise do Pré-projeto</i>	01/12 a 11/12/2020
<i>Divulgação da Lista dos Aprovados</i>	16/12/2020
<i>Período para Abertura de Recursos</i>	17 e 18/12/2020
<i>Divulgação das Respostas aos Recursos</i>	21/12/2020
<i>Matrícula Acadêmica e Financeira</i>	6, 7 e 8/01/2021
<i>Início das Aulas</i>	03/02/2021

## 2. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

**2.1.** São habilitados à inscrição todos os portadores de diploma de cursos de nível superior, assim como os estudantes concluintes de cursos de graduação desde que, ao ser aprovado no processo seletivo, apresente o diploma no ato da matrícula.

**2.1.1.** Os candidatos devem, preferencialmente, ser graduados ou concluintes na área de Química ou áreas correlatas com visão multidisciplinar, aptos a desenvolver trabalhos nas linhas de:

- a) Química, Indústria e Desenvolvimento Sustentável;
- b) Instrumentação e Automação;
- c) Química Aplicada.

**2.2.** A inscrição para a seleção do Mestrado Profissional MPDS ocorrerá de **15 de outubro a 20 de novembro de 2020**, até às 23h59min, por meio do site [www.sejacimatec.com.br](http://www.sejacimatec.com.br), conforme descrito no item **2.1**.

**2.2.1.** No ato da inscrição o candidato deverá obrigatoriamente:

- a) Preencher a ficha de inscrição online com os dados pessoais requeridos;
- b) Inserir/anexar no ambiente de inscrições, os documentos listados abaixo (i a iv), em formato “PDF”, e com um tamanho máximo de até 1MB para cada arquivo/documento anexado:
  - i. Currículo Lattes atualizado, disponível em <http://www.lattes.cnpq.br/index.html> (as informações contidas no Currículo Lattes, submetido pelo candidato, serão utilizadas para preenchimento do Barema de pontuação, pela comissão avaliadora do MPDS, disponível no **ANEXO I** deste Edital);
  - ii. Pré-projeto da dissertação, conforme modelo disponível no **ANEXO II** deste Edital (a avaliação do Pré-Projeto será realizada pela comissão avaliadora do MPDS, conforme pontuação disponível no **ANEXO I** deste Edital);
  - iii. Diploma de curso de nível superior para os candidatos que já o tenham o concluído, certificado de conclusão de curso ou documento similar, assinado pela instituição de ensino, para os estudantes concluintes de cursos de graduação;
  - iv. Diploma/Certificado de conclusão em pós-graduação lato ou stricto sensu, caso os possua;
- c) Efetuar o pagamento da taxa de inscrição, no valor de **R\$ 40,00 (quarenta reais)**.

**2.3.** Não será devolvido o valor pago pela taxa de inscrição, no caso de desistência do candidato ou descumprimento de qualquer item do presente Edital, salvo em caso de cancelamento do Processo Seletivo por conveniência do **Centro Universitário SENAI CIMATEC**.

**2.3.1.** A taxa de inscrição é pessoal e intransferível.

**2.3.2.** A inscrição será efetivada após a confirmação do pagamento da taxa de inscrição nas formas e nos prazos estabelecidos neste Edital.

**2.3.3.** O **Centro Universitário SENAI CIMATEC** não se responsabiliza por inscrições indeferidas que não acusarem pagamento de boleto por vírus “malware” ou outros vírus que alterem o código de barras do boleto bancário, encaminhando o pagamento da inscrição para outras contas ou até mesmo impedindo a leitura do código de barras pela instituição bancária.

**2.3.4.** É vedada a inscrição condicional, extemporânea, ou realizada por via postal, por fax ou por correio eletrônico, ou por qualquer outro meio que não o previsto neste Edital.

**2.3.5.** O **Centro Universitário SENAI CIMATEC** não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por motivos técnicos relacionados a falha de comunicações de computadores, congestionamento das linhas ou falhas de comunicação, bem como, quaisquer outros fatores que impeçam a transferência dos documentos solicitados.

**2.4.** O candidato terá a sua inscrição cancelada quando:

- a) houver preenchido o formulário de inscrição de forma irregular ou incompleta;
- b) houver inconformidades na apresentação do Currículo Lattes – os candidatos são responsáveis pela veracidade das informações presentes no Currículo Lattes, podendo ser solicitado, a qualquer momento, pelo Centro Universitário SENAI CIMATEC os comprovantes dos documentos registrados utilizados para a pontuação no Barema disponível no ANEXO I deste Edital;
- c) houver realizado duas ou mais inscrições, sendo validada apenas a inscrição realizada com a data mais recente;
- d) não efetuar o pagamento da taxa de inscrição até a data de vencimento;
- e) efetuar o pagamento após a data de vencimento registrado no boleto, mesmo que acatado pela rede bancária.

2.5. Será publicada, no dia **24 de novembro de 2020**, a relação dos candidatos que tiveram as suas inscrições deferidas ou indeferidas pelo MPDS.

### 3. DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO DO CURSO

3.1. A Coordenação do Mestrado Profissional em Desenvolvimento Sustentável – MPDS, do **Centro Universitário SENAI CIMATEC**, informa as áreas de concentração e as linhas de pesquisa do MPDS que os candidatos devem optar para a realização do seu projeto de pesquisa.

Área de Concentração	Linhas de Pesquisa	Projetos Temáticos
Química	Química, Indústria e Desenvolvimento Sustentável (QIDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geração e uso eco-eficiente de energia</li> <li>• Estudo de impactos ambientais na produção e uso de combustíveis fósseis e alternativos</li> <li>• Novas aplicações da nanotecnologia e novos materiais</li> </ul>
	Instrumentação e Automação (IA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensoriamento, instrumentação e comunicação ciberfísicos</li> <li>• Robótica autônoma submarina, terrestre e aérea</li> <li>• Sistemas distribuídos e internet das coisas</li> <li>• Plantas desabitadas, manufatura aditiva, realidade estendida</li> <li>• Inteligência computacional aplicada</li> </ul>
	Química Aplicada (QA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento de novos métodos e dispositivos analíticos</li> <li>• Aplicação de dispositivos analíticos para controle de processos industriais</li> <li>• Controle de qualidade e tratamento de dados</li> </ul>

### 4. DAS VAGAS

4.1. Serão disponibilizadas **18 (dezoito) vagas** para alunos regulares do Mestrado Profissional.

4.2. O preenchimento das vagas se dará com base nos critérios de seleção edisponibilidade de orientadores, não sendo obrigatório o preenchimento do número total devagas.

### 5. DOS ORIENTADORES

5.1. As principais linhas de pesquisa dos professores credenciados no Mestrado Profissional em Desenvolvimento Sustentável – MPDS, para serem orientadores, estão apresentados abaixo:

Química, Indústria e Desenvolvimento Sustentável (QIDS)	Instrumentação e Automação (IA)	Química Aplicada (QA)
1. Davidson Martins Moreira	1. Herman Augusto Lepikson	1. Gisele Olímpio da Rocha
2. Gisele Olímpio da Rocha	2. Ingrid Winkler	2. Jailson Bittencourt de Andrade
3. Jailson Bittencourt de Andrade	3. Ivan Costa da Cunha Lima	3. Jeancarlo Pereira dos Anjos
4. Jeancarlo Pereira dos Anjos	4. Jose Luis Goncalves de Almeida	4. Jose Luis Goncalves de Almeida
5. Lilian Lefol Nani Guarieiro	5. Manoel Gomes de Mendonca	5. Lilian Lefol Nani Guarieiro
6. Márcio das Virgens Rebouças	Neto	6. Márcio das Virgens Rebouças
7. Pedro Afonso de Paula Pereira	6. Valéria Loureiro	7. Maria das Graças Andrade Korn
		8. Pedro Afonso de Paula Pereira
		9. Sergio Luis Costa Ferreira

## 6. DAS ETAPAS DA SELEÇÃO

**6.1.** A seleção dos candidatos inscritos para o **Mestrado Profissional** em Desenvolvimento Sustentável - MPDS será realizada em quatro etapas, conforme descritas abaixo (i a iv):

- i. Prova de títulos, de natureza **classificatória**, através da análise da produção científica e tecnológica do candidato com base nas informações contidas no Currículo Lattes, submetido pelo candidato. Estas informações serão utilizadas para o preenchimento do Barema de pontuação, pela comissão avaliadora do MPDS, disponível no **ANEXO I** deste Edital;
- ii. Prova de conhecimentos gerais e proficiência na língua inglesa, de natureza **eliminatória** e **classificatória** (ver documentos para leitura no **ANEXO III**). As orientações serão encaminhadas posteriormente ao candidato por e-mail;
- iii. Entrevista do candidato, de natureza **eliminatória** e **classificatória**. O candidato deverá se submeter a uma entrevista para análise do pré-projeto e perfil do candidato, a qual será realizada por professores do MPDS, de acordo com os critérios de pontuação estabelecidos no Barema disponível no **ANEXO I**, durante o período de **01 a 11 de dezembro de 2020**, em horário a ser definido posteriormente com o prévio agendamento;
- iv. Avaliação do Pré-Projeto em uma das Linhas de Pesquisa do Programa do MPDS, de natureza **eliminatória** e **classificatória**. A análise do pré-projeto, submetido pelo candidato, será realizada por professores do MPDS, de acordo com o critério de pontuação estabelecido no Barema disponível no **ANEXO I**.

## 7. DO RESULTADO

7.1 O resultado final do processo seletivo será divulgado no dia **16 de dezembro de 2020**, e estará disponível no site [www.sejacimatec.com.br](http://www.sejacimatec.com.br), segundo a ordem de classificação dos candidatos aprovados, identificados pelo código de inscrição, na data estabelecida no cronograma desse Edital.

## 8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recursos dar-se-á, por meio de e-mail enviado à [mpds@fiwb.org.br](mailto:mpds@fiwb.org.br), conforme cronograma.

8.2. Admitir-se-á um recurso por candidato para cada questão objeto de controvérsia.

8.3. Os recursos deverão conter as seguintes especificações:

- a) Nome do candidato;
- b) Processo para o qual se inscreveu;
- c) A fundamentação ou o embasamento do recurso e o objeto de controvérsia.

8.4. As respostas aos recursos, eventualmente, interpostos serão objeto de publicação no site [www.sejacimatec.com.br](http://www.sejacimatec.com.br).

## 9. DA MATRÍCULA

9.1. Os candidatos aprovados devem encaminhar os documentos listados abaixo (arquivos com extensão "PDF") para o e-mail: [cimatec-centraldeatendimento@fiwb.org.br](mailto:cimatec-centraldeatendimento@fiwb.org.br), conforme cronograma.

- a) Documento de identidade pessoal com foto e CPF;
- b) Comprovante de residência emitido há no máximo 03 (três) meses;
- c) Passaporte para estrangeiros, bem como prova de situação regular no país, na forma da lei;
- d) Título de Eleitor;
- e) Certidão de Nascimento ou Casamento;
- f) Diploma universitário de curso de graduação;
- g) Histórico escolar de curso (s) superior (es).

**9.1.1.** A matrícula será feita a cada quadrimestre acadêmico, conforme programa de estudos recomendado por seu orientador acadêmico.

**9.2.** O aluno, ao fazer sua matrícula, deverá confirmar seu interesse na linha de pesquisa para elaboração de sua dissertação/tese, conforme sua opção no processo seletivo, bem como seu compromisso na apresentação da dissertação de mestrado até dois anos contados da matrícula acadêmica.

**9.3.** Caso o candidato não compareça, no prazo estabelecido, para a efetivação da matrícula do Mestrado Profissional em Desenvolvimento Sustentável - MPDS, este será imediatamente substituído pelo próximo candidato da lista de suplentes, obedecida a ordem de classificação.

Salvador, 14 de outubro de 2020



**Prof. Dr. Leone Peter Correia da Silva Andrade**

Reitor do Centro Universitário SENAI CIMATEC



**Prof. Dra. Lílian Lefol Nani Guarieiro**

Coordenador do MPDS

Centro Universitário SENAI CIMATEC



**Prof. Dr. Jailson Bittencourt de Andrade**

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Centro Universitário SENAI CIMATEC

## ANEXO I

## BAREMA DE AVALIAÇÃO – PPGMPDS

<b>1. TÍTULOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>OBTID O</b>
Doutorado	<b>30</b>	
Mestrado	<b>15</b>	
Especialização (com carga horária mínima de 360 horas)	<b>5</b> (por especialização)	
Cursos de atualização e aperfeiçoamento em gestão e correlatos com, no mínimo, 12 horas	<b>0,5</b> (por curso) máximo de 5 cursos	
Atuação profissional no setor público/privado (atuação profissional como graduado – nível superior)	<b>1</b> (por ano) máximo de 10 anos	
<b>2. TÍTULOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS (avaliados e pontuados de acordo com o Curriculum Lattes submetido pelo candidato)<sup>1</sup></b>		
Livro Autoral	<b>10</b> (por livro)	
Organização de livro	<b>5</b> (por organização)	
Capítulo de Livro	<b>3</b> (por capítulo)	
Artigo publicado em revista com Qualis A – interdisciplinar	<b>10</b> (por artigo)	
Artigo publicado em revista com Qualis B – interdisciplinar	<b>6</b> (por artigo)	
Artigo Completos publicados em Anais de Congressos	<b>1</b> (por trabalho) máximo de 10 trabalhos	
Resumos Expandidos publicados	<b>0,5 pontos</b> (por trabalho) máximo de 10 trabalhos	



Patente concedida	<b>10</b> (por patente)	
Pedido de Patente	<b>5</b> (por patente)	
Registros de Software ou Desenho Industrial	<b>5</b> (por registro)	
Participação em Projetos de Pesquisa/Desenvolvimento de Produtos/Processos, com cunho científico/tecnológico	<b>3</b> (por participação) máximo de 5 projetos	
Prêmios concedidos por Instituições de Ensino Superior, Agências de Fomento, Empresas ou Organizações de incentivo a ciência, com cunho científico/tecnológico	<b>2</b> (por prêmio) máximo de 5 prêmios	
<b>TOTAL PARCIAL 1 (somatório dos itens 1 e 2 x peso 2,0)</b>		
<b>3. PROVA</b>		
Prova de Conhecimentos gerais (pontuação de 0 a 10 pontos)	<b>10</b>	
Prova de Proficiência em língua inglesa (pontuação de 0 a 10 pontos)	<b>10</b>	
<b>TOTAL PARCIAL 2 (média do somatório da prova de redação e prova de lógica x peso 1,0)</b>		
<b>4. PRÉ-PROJETO</b>		
Avaliação do Pré-Projeto submetido pelo candidato (pontuação de 0 a 10 pontos)	<b>10</b>	
<b>5. ENTREVISTA</b>		
Avaliação do perfil do candidato durante entrevista (pontuação de 0 a 10 pontos)	<b>10</b>	
<b>TOTAL PARCIAL 4 (total do item 5 x peso 4,0)</b>		
<b>NOTA FINAL = [(TÍTULOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS + TÍTULOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS) x 2,0] + (MÉDIA OBTIDA DO SOMATÓRIO DAS PROVAS x 1,0) + (PRÉ-PROJETO x 3,0) + (ENTREVISTA x 4,0)</b>		

<sup>1</sup>Os candidatos são responsáveis pela veracidade das informações presentes no Currículo Lattes podendo ser solicitado, a qualquer momento, pelo Centro Universitário SENAI CIMATEC, os comprovantes dos documentos registrados.

## ANEXO II

## FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DO PRÉ-PROJETO - PPGMPDS

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO E FORMAÇÃO ACADÊMICA				
Nome Completo Candidato			CPF	
2. LINHAS DE PESQUISA				
Marque com um "x" a Linha de Pesquisa de seu interesse:				
Química, Indústria e Desenvolvimento Sustentável				
Instrumentação e Automação				
Química Aplicada				
3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL				
EMPRESA	CARGO/FUNÇÃO	ATIVIDADES DE DESTAQUE, DE INTERESSE DO CURSO	ÍNICIO	TÉRMINO
			Mês/Ano	Mês/Ano
PARTICIPOU DE PROJETOS DE ENGENHARIA OU MELHORIA DE EMPRESAS? QUAL A SUA PARTICIPAÇÃO/EXPERIÊNCIA NO PROJETO?				
QUAIS FORAM AS RAZÕES QUE LEVARAM VOCÊ A CANDIDATAR-SE AO MESTRADO PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL?				
Declaro serem verdadeiros os dados acima fornecidos e que estou ciente das informações contidas neste Edital, ao qual estou me candidatando.				
Salvador, de de 2020.			Assinatura do Candidato	

**4. PRÉ-PROJETO**

**TÍTULO PROVISÓRIO DO PRÉ-PROJETO DE DISSERTAÇÃO** (Indicar o potencial título da dissertação que pretende desenvolver).

**OBJETIVO** (Indicar o que norteará o seu pré-projeto de dissertação – inserir o objetivo geral e objetivos específicos).

**JUSTIFICATIVA** (Dissertar sobre a importância do trabalho, conforme sua contribuição teórica e prática, relevância para a empresa/organização, sociedade ou outro motivo – utilizar dados da literatura para embasar a justificativa do pré-projeto de dissertação).

**METODOLOGIA** (Discorrer sobre como vai desenvolver a dissertação – possíveis procedimentos metodológicos para a pesquisa, por exemplo: pesquisas experimentais com uso de laboratórios e/ou uso de software, estudo de pesquisa-ação, levantamento tipo Survey, modelagem e simulação, desenvolvimento teórico – conceitual, entre outros).

**RESULTADOS ESPERADOS** (Apontar os resultados que poderão ser obtidos com o desenvolvimento da dissertação).

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** (Citar todas as referências utilizadas para fundamentação teórica e metodológica do pré-projeto da dissertação).

## ANEXO III

## RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA LEITURA – BASE TEÓRICA PARA A PROVA

1. Kreimeyer, A., Eckes, P, Fischer, C. Lauke, H, Schuhmacher, P. “We Create Chemistry for a Sustainable Future”: Chemistry Creates Sustainable Solutions for a Growing World Population. **Special Issue 150 Years of BASF**, 2014. DOI:10.1002/anie.201409941
2. Lenny Teytelman. No more excuses for non-reproducible methods. *World View. Nature* 560, 2018, 411.
3. UN 2015, Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. Disponível em: <https://sustainabledevelopment.un.org/>
4. Guarieiro, L. L. N., Pereira, P. A. P., Vieira, P. c., Lopes, N. P., de Andrade, J. B. Eixos mobilizadores em química: um breve olhar quinze anos depois. **Química Nova** 41, 2018, 1226.
5. Berg, J. Tomorrow’s Earth. **Science** 360, 2018, 1379. Disponível em: <http://science.sciencemag.org/content/360/6396/1379.full>