

ATO EDITAL Nº 368
Em 22 de setembro de 2020

PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE MESTRADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE POLÍMEROS (PPGCTP) – 2020/2

A Coordenação do Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros (PPGCTP) do Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ) no uso de suas atribuições legais, torna público o Edital do Processo Seletivo para o **Curso de Mestrado** do 2º semestre especial do ano de 2020, contendo as normas, rotinas e procedimentos, conforme aprovado pela Comissão Deliberativa do PPGCTP, em sessão de 22 de setembro de 2020.

1. DO CONCURSO DE SELEÇÃO:

- 1.1. O processo seletivo tem por objetivo selecionar alunos para o Curso de Mestrado do PPGCTP do Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano.
- 1.2. A divulgação e a condução do processo seletivo estão sob a responsabilidade da Comissão Deliberativa do PPGCTP.
- 1.3. Informações adicionais sobre o PPGCTP e sobre o Processo Seletivo podem ser obtidas no endereço eletrônico (www.ima.ufrj.br) ou na Secretaria de Pós-Graduação (posgrad@ima.ufrj.br).

2. DA INSCRIÇÃO:

- 2.1. A inscrição no Processo Seletivo para ingresso no PPGCTP, em nível de Mestrado, é permitida ao portador de título de Graduação na área ou em áreas afins. A inscrição no Processo Seletivo também é permitida ao candidato que estiver cursando o último ou penúltimo período da Graduação, seguindo os procedimentos do Anexo I.
- 2.2. De acordo com o regulamento do PPGCTP, não é permitida a inscrição no Processo Seletivo de ex-aluno deste Programa que tenha tido a matrícula cancelada pelo Programa. Será aceita a inscrição de ex-alunos do Programa que tenha tido sua matrícula cancelada, a pedido do próprio, em um prazo igual ou superior a 2 anos.
- 2.3. A inscrição é isenta de taxa.
- 2.4. A inscrição deverá ser efetuada via *online*, anexando os documentos no Google Drive, segundo tutorial disponível no site da Pós-Graduação do IMA: www.ima.ufrj.br/index.php/pt/pos-graduacao/apresentacao.
- 2.5. No ato da inscrição, o candidato deve submeter *online* a documentação listada a seguir: uma foto 3x4 recente (para documento); ficha de inscrição preenchida (conforme modelo disponível no site da Pós-Graduação do IMA: www.ima.ufrj.br/index.php/pt/pos-graduacao/apresentacao); carta de pretensão ao curso (modelo livre); histórico escolar oficial da Graduação com CRA (coeficiente de rendimento acumulado). Na impossibilidade da Instituição gerar um histórico escolar com CRA, deve-se, adicionalmente, entregar uma justificativa por parte do candidato e a planilha presente no site da Pós-Graduação (www.ima.ufrj.br/index.php/pt/pos-graduacao/apresentacao) preenchida; cópia dos seguintes documentos: diploma de Graduação ou provisoriamente declaração que demonstre que foram satisfeitos todos os requisitos para a sua obtenção até o dia 27 de novembro de 2020, diploma de Pós-Graduação (se houver) ou declaração de conclusão de Pós-Graduação, RG, CPF, Título de Eleitor, Certificado Militar, Certidão de Nascimento ou Casamento ou Divórcio, comprovante de residência e, para candidatos estrangeiros: passaporte; Memorial Acadêmico (texto em modelo livre que deve conter uma descrição da trajetória acadêmica e científica do candidato); Currículo Lattes CNPq atualizado com os devidos comprovantes.
 - 2.5.1. O candidato às vagas de servidor da UFRJ deverá pertencer obrigatoriamente ao quadro permanente da UFRJ e apresentar adicionalmente os documentos: Termo assinado comprometendo-se a exercer suas atividades na UFRJ, durante mesmo período em que

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

estiver vinculado ao Programa, e anuência da direção da unidade em que está lotado, de acordo com a Portaria UFRJ n. 7555/2017.

2.5.2. O Candidato que tiver um vínculo formal com uma instituição ou empresa (não vinculada a UFRJ) devem apresentar adicionalmente uma declaração de sua instituição/empresa de ciência de participação no processo seletivo, devidamente assinada e carimbada pela autoridade competente. Vínculo formal é entendido como toda e qualquer forma de vinculação existente entre o candidato, pessoa física, e a instituição em que trabalha, pessoa jurídica.

2.5.3. Candidatos que trabalhem em regime parcial (até 20 horas semanais) ou em turno compatível (noturno ou final de semana) devem apresentar adicionalmente declaração de carga horária de trabalho assinada pela autoridade competente, não sendo necessária a declaração do item 2.5.2.

2.5.4. A não apresentação de algum dos documentos pertinentes descritos nos itens 2.5 a 2.5.3 resultará na eliminação da candidatura neste processo seletivo.

2.5.5. A inscrição será homologada pela Comissão Deliberativa do Programa, segundo a confirmação dos documentos pertinente e o critério de áreas afins, antes da avaliação da pontuação, conforme cronograma do Anexo II.

2.6. Os candidatos que forem aprovados no resultado final do processo seletivo deverão apresentar no ato da matrícula os documentos originais listados no item 2.5 ao 2.5.3.

2.7. O candidato que tiver vínculo formal com uma instituição ou empresa deve apresentar impreterivelmente até 15 de fevereiro de 2020 uma carta de concordância da empresa sobre a liberação para as aulas, estudos e pesquisas, devidamente assinada e carimbada pela autoridade competente, excetuando os candidatos que se enquadrem no item 2.5.3.

2.8. O candidato não classificado terá 30 dias após a divulgação do resultado final para fazer a retirada de sua documentação na Secretaria de Pós-Graduação. Após este período, a documentação remanescente será descartada.

3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1. O Processo Seletivo ocorrerá conforme o descrito no Anexo II. As dúvidas poderão ser sanadas na Secretaria de Pós-Graduação (posgrad@ima.ufrj.br).

4. RESULTADO E CLASSIFICAÇÃO

4.1. O candidato que não atingir o grau mínimo estabelecido no Anexo II será eliminado.

4.2. Divulgação: Os nomes dos candidatos aprovados no Processo Seletivo, com as respectivas notas, estarão disponíveis no site www.ima.ufrj.br e no quadro de avisos da Secretaria de Pós-Graduação do IMA, na data estabelecida no Anexo II.

4.3. Concessão de bolsas de estudo: Os candidatos aprovados optantes por bolsa no Curso de Mestrado concorrerão às bolsas, desde que não tenham vínculo formal remunerado ou qualquer outra bolsa. Após a conclusão do Processo Seletivo, as bolsas disponíveis para o Curso de Mestrado do Programa (cotas da CAPES, CNPq e bolsas provenientes de projetos de pesquisa coordenados por professores) serão alocadas de acordo com a classificação final do processo seletivo, baseada na média obtida pelo candidato, de acordo com a quantidade de bolsas disponíveis no momento da matrícula. As vagas restantes serão distribuídas para alunos aprovados como não bolsistas. As bolsas oferecidas por meio de projetos coordenados pelos professores do Programa serão distribuídas a critério desse professor aos candidatos aprovados neste processo seletivo.

4.4. Matrícula e Inscrição em disciplinas: O período de matrícula e de inscrições em disciplinas será divulgado juntamente com o resultado final do Processo Seletivo.

5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

5.1. O candidato portador de necessidade especial deverá entrar em contato com a Secretaria de Pós-Graduação para que possa ser providenciada a indispensável adaptação.

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

5.2. Ao inscrever-se no Processo Seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital.

5.3. As situações não previstas no presente Edital serão avaliadas pela Comissão de Pós-Graduação.

DIEGO DE HOLANDA SABOYA SOUZA
Coordenador de Pós-graduação

MARIA INÊS BRUNO TAVARES
Diretora

ANEXO I
REQUISITOS PARA CURSAR O MESTRADO
CONCOMITANTEMENTE COM A GRADUAÇÃO

A1.1 DA INSCRIÇÃO

O candidato que desejar cursar o Mestrado concomitantemente com a Graduação deverá participar normalmente do processo seletivo.

A1.1.1 A inscrição no Processo Seletivo para ingressar no PPGCTP é permitida ao candidato que estiver inscrito no último ou penúltimo período da Graduação (até 12 meses do término) e que obtenha o produto de CRA x Fator MEC seja maior ou igual a 7,0 conforme indicado no Anexo IV.

A1.1.2 O candidato deverá escolher um docente do PPGCTP para orientador antes de participar do Processo Seletivo.

A1.1.3 Além de toda a documentação prevista para a inscrição, o candidato deverá trazer:

A1.1.3.1 Histórico Escolar recente com CRA até o momento da inscrição;

A1.1.3.2 Grade Curricular ressaltando o número de disciplinas que faltam para a conclusão do curso;

A1.1.3.3 Carta do orientador escolhido indicando o candidato para participar do Processo Seletivo devidamente assinada.

A1.2 VAGAS

O candidato que estiver cursando uma Graduação concorrerá às vagas juntamente com os outros candidatos, seguindo a ordem de classificação.

A1.3 PROCESSO SELETIVO

O candidato que estiver cursando uma Graduação deverá seguir as mesmas regras do Processo Seletivo dos demais candidatos e obter média mínima para aprovação.

A1.4 RESULTADO E CLASSIFICAÇÃO

A1.4.1 Concessão de bolsas de estudo: O aluno de Graduação também poderá concorrer à bolsa com os outros candidatos, conforme o item 4.2 deste Edital.

A1.5 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O candidato que concorrer à vaga cursando a Graduação concomitantemente com o Mestrado deve estar ciente de que se compromete a seguir os prazos do PPGCTP e terminar a Graduação no prazo de até 1 (um) ano do ingresso no Curso de Mestrado.

ANEXO II

**CALENDÁRIO, VAGAS, PROCESSO SELETIVO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA
INGRESSO AO MESTRADO NO ANO LETIVO DE 2020/2 NO PPGCTP**

A2.1 CALENDÁRIO

O calendário a ser seguido pelos candidatos no processo seletivo de 2020/2 está mostrado no seguinte quadro:

Período de Inscrição	De 30 de setembro a 21 de outubro de 2020
Homologação das inscrições	22 de outubro de 2020
Divulgação dos membros que integram a Comissão Avaliadora da Fase I e Fase II	22 de outubro de 2020
Divulgação do resultado preliminar da Fase I (Currículo e Histórico Escolar)	30 de outubro de 2020
Pedidos de recurso referente a Currículo e Histórico Escolar	De 03 a 06 de novembro de 2020
Divulgação do resultado final da Fase I	11 de novembro de 2020
Defesa de memorial (Fase II)	16 e 17 de novembro de 2020, a partir das 9h00
Resultado preliminar da Fase II	17 de novembro de 2020
Pedidos de recurso referente ao resultado preliminar da Fase II	Até o dia 18 de novembro de 2020
Resultado Final	20 de novembro de 2020, às 18h00

A2.2. VAGAS

Serão oferecidas no total 23 vagas que serão distribuídas entre alunos do regime integral (bolsistas) e parcial (não bolsistas). As bolsas disponíveis no ato da inscrição serão distribuídas de acordo com os critérios mencionados no item 4.3 do presente Edital. No caso de vagas remanescentes oriundas de desistência de alunos aprovados, haverá reclassificação até o final do terceiro bimestre de 2020.

A2.3 DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

Cada professor do Programa receberá o número de alunos para orientar de acordo com as vagas definidas no anexo V. Haverá uma classificação única, sendo que os melhores classificados terão prioridade na escolha do professor, mediante o aceite do professor. Casos especiais serão analisados pela Comissão Deliberativa.

A2.4. PROCESSO SELETIVO

O Processo Seletivo dos candidatos ao Curso de Mestrado do PPGCTP seguirá as seguintes etapas:

A2.4.1. Fase 1 – Avaliação do Currículo e Histórico Escolar (Fase Eliminatória)

Currículo Vitae (CV): Análise e ponderação das informações constantes no CV, gerando um grau de 0 a 10. Os critérios de pontuação usados estão disponíveis no Anexo III e no site do IMA (www.ima.ufrj.br).

Histórico Escolar (HE): No caso de o candidato ter mais de um curso de graduação, será considerado o HE do curso mais recente de área afim. Análise e ponderação das informações constantes no Histórico Escolar, gerando uma nota de 0 a 10. Os critérios de pontuação usados estarão disponíveis no Anexo IV e no site do IMA (www.ima.ufrj.br).

A nota da Fase 1 (F1) será dada pela seguinte fórmula: $F1 = HE*5 + CV*2$. Os 30 primeiros colocados estarão aprovados para a Fase 2.

A.2.4.2. O pedido de recurso deve indicar, estritamente, possíveis erros de cálculo e/ou contrapor o motivo do indeferimento, não sendo permitida a inclusão de fatos ou documentos novos que não tenham sido objeto de análise anterior.

A2.4.3. Fase 2 – Apresentação e defesa do Memorial

Apresentação oral sem ajuda audiovisual a ser realizada de forma remota via *Google Meet* (link a ser disponibilizado pelo PPGCTP). O candidato será arguido oralmente por uma banca. Tanto a apresentação quanto a arguição serão gravadas para fins de registro e avaliação.

A.2.4.4. O pedido de recurso deve estritamente indicar possíveis erros e/ou contrapor o motivo do indeferimento, não sendo permitida a inclusão de fatos ou documentos novos que não tenha sido objeto de análise anterior.

A2.4. Critério de Avaliação

A2.4.1. Para cada candidato, será atribuído um grau final obtido pela média das avaliações de HE, CV e Memorial, conforme enumeradas no item A2.3. O HE tem peso 5, o CV tem peso 2 e o Memorial tem peso 3, para fins de cálculo da nota final. O candidato será considerado aprovado para ingressar no PPCTP se obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis).

A2.4.2. O resultado da classificação final dos candidatos ao Curso de Mestrado obedecerá à ordem de classificação por grau dos candidatos aprovados, na data definida no Calendário.

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

ANEXO III
PROCESSO SELETIVO PARA ACESSO AO MESTRADO – 2020/2
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO

Análise e ponderação das informações constantes no CV, gerando um grau de 0 a 10.

Mestrado

Itens	Pontos	
Formação Acadêmica/Titulação		
Diploma de graduação ou declaração de conclusão de curso (em até 1 ano para candidatos a Mestrado concomitante)	6	Máximo 6 pt
Formação Complementar		
Cursos extracurriculares em áreas afins	0,1	Por cursos de pelo menos 8 horas (máximo 0,5 pt) ⁽¹⁾
Atuação Profissional		
IC ou estágio	0,2	Para cada 6 meses (máximo 1 pt)
Artigos completos publicados em periódicos		
Artigo publicado ou aceito para publicação	0,3 ⁽²⁾⁽³⁾	Máximo 0,6 pt
Resumos, expandidos ou não, publicados em anais de congressos		
Publicação em evento científico	0,2	Máximo 1 pt
Participação em eventos, congressos, exposições e feiras		
Participação em evento científico	0,1	Máximo 0,5 pt
Outros		
Outras atividades na área ou áreas afins	Pontuação por atividade	Máximo 0,4 pt
- Intercâmbios no exterior	0,2	
- Outros	0,1	

- (1) Cursos com 8 h ou mais terão suas cargas horárias somadas com outros nas mesmas condições;
- (2) Publicação com mais de 7 autores deve receber metade da pontuação;
- (3) Artigos sem JCR e/ou Scopus devem receber metade da pontuação.

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

ANEXO IV
PROCESSO SELETIVO PARA ACESSO AO MESTRADO – 2020/2
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO HISTÓRIO ESCOLAR

Análise e ponderação das informações constantes no Histórico Escolar, gerando uma nota de 0 a 10.

Mestrado

O Coeficiente de Rendimento Acumulado (CRA), normalizado a base 10, será multiplicado por um fator que depende da nota do MEC: CPC – conceito preliminar do curso ou CC - Conceito do Curso (usa-se o mais recente), disponível em <http://emec.mec.gov.br/>, conforme tabela a seguir:

Nota do MEC	Fator
5	1,0
4	0,9
3	0,8

Cursos que não possuem nota do MEC usarão fator 0,80 e cursos estrangeiros usarão fator 0,90.

Exemplo de cálculo de pontuação do Histórico Escolar para candidato a Mestrado:

Se um candidato tiver adquirido CRA 8,0 (numa escala de 0 a 10) em um curso de graduação com CPC 4:

- (1) Nota do HE da graduação

Para curso 4 usa-se o fator 0,9. Então,

$$HE_{grad} = CRA \cdot 0,9 = 8,0 \cdot 0,9 = 7,2$$

- (2) Sendo assim, o candidato a mestrado terá nota de Histórico Escolar igual a 7,20 (duas casas decimais).

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

ANEXO V
PROCESSO SELETIVO PARA ACESSO AO MESTRADO – 2020/2
LINHAS DE PESQUISA E ORIENTADORES

Linhas de pesquisa	Orientadores(as)	N° de Vagas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanocompósitos para liberação prolongada de fármacos ▪ Materiais Poliméricos Nanoestruturados ▪ Membranas Poliméricas para célula a combustível 	<p>Ailton de Souza Gomes (lattes.cnpq.br/2274408318105931)</p>	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polímeros sustentáveis obtidos a partir de monômeros de fontes renováveis ▪ Polimerização de acrilatos por fotoiniciação ▪ Desenvolvimento de Polímeros Biocompatíveis para Aplicações Biomédicas 	<p>Alexandre Carneiro Silvino (lattes.cnpq.br/1349390240749450)</p>	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Processamento e caracterização de sistemas estruturados nano e microparticulados. ▪ Reologia de materiais fundidos. ▪ Aproveitamento de resíduos sólidos ▪ Estudo e avaliação de materiais poliméricos usados na barreira de pressão de dutos usados em plataformas <i>offshore</i> ▪ Reaproveitamento de fibras usadas em cabos de ancoragem usados <i>offshore</i>. 	<p>Ana Lúcia Nazareth da Silva (lattes.cnpq.br/5162297431633790)</p>	1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polímeros e compósitos condutores para aplicações como absorvedores de ondas eletromagnéticas para fins civis e militares ▪ Nanocompósitos híbridos para revestimentos super-hidrofóbicos com aplicações no setor de óleo/gás e setor elétrico 	<p>Bluma Guenther Soares (lattes.cnpq.br/2021830350525161)</p>	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolvimento de sistemas poliméricos para aplicação em recuperação de petróleo e em processos de estimulação de poços. ▪ Nanotecnologia de polímeros aplicada à liberação de ativos cosméticos e farmacêuticos. 	<p>Claudia Regina Elias Mansur (lattes.cnpq.br/7935115170673681)</p>	1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propriedades funcionais de biopolímeros ▪ Filmes nanoestruturados para contato com alimentos ▪ Polímeros e compósitos poliméricos para embalagens antimicrobianas ▪ Materiais com propriedades antioxidantes 	<p>Cristina Tristão de Andrade (lattes.cnpq.br/9323158689549288)</p>	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanocompósitos poliméricos biodegradáveis para aplicação em embalagens ▪ Síntese e processamento de materiais biodegradáveis ▪ Síntese de materiais vitriméricos 	<p>Diego de Holanda Saboya Souza (lattes.cnpq.br/4989864478274198)</p>	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reciclagem de resíduos poliméricos e compósitos para atendimento à Economia Circular ▪ Avaliação da degradação de materiais para atendimento à Economia Circular ▪ Avaliação de Ciclo de Vida na reciclagem ▪ Obtenção de produtos reciclados para aplicações na construção civil e de embalagens ▪ Processamento de polímeros de origem secundária 	<p>Elen Beatriz Acordi Vasques Pacheco (lattes.cnpq.br/9542083518570573)</p>	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Síntese e caracterização de polímeros 	<p>Elizabete Fernandes Lucas</p>	2

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propriedades de polímeros em solução ▪ Avaliação de polímeros usados na indústria do petróleo 	(lattes.cnpq.br/1695631160657019)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanotecnologia de polímeros aplicada a embalagens alimentícias ▪ Nanotecnologia em Impressão 3D ▪ Nanotecnologia de polímeros aplicada a liberação modificada de fármacos 	Emerson Oliveira da Silva (lattes.cnpq.br/3549505081029919)	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recuperação ambiental, via remoção de petróleo em derramamentos; ▪ Saúde humana, via controle cinético e espacial do processo de liberação de fármacos; ▪ Sensores, via modificação de fibras vegetais. 	Fernando Gomes de Souza Júnior (lattes.cnpq.br/3049721573449880)	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valoração de resíduos sólidos urbanos ▪ Aditivos amigáveis em composição e regeneração de borrachas 	Leila Léa Yuan Visconte (lattes.cnpq.br/6360084035024973)	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas nanoestruturados para liberação modificada de fármacos e compostos naturais ▪ Biomateriais visando a obtenção de sistemas de regeneração tecidual guiada ▪ Sistemas adesivos e sistemas restauradores dentários 	Livia Rodrigues Menezes (lattes.cnpq.br/8963454147023051)	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Síntese e avaliação de polímeros para fluidos de perfuração ▪ Síntese e avaliação de polímeros para separação água/óleo ▪ Síntese e avaliação de polímeros para deposição orgânica/inorgânica 	Luciana Spinelli Ferreira (lattes.cnpq.br/3300530558157881)	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Misturas poliméricas ▪ Compósitos e nanocompósitos poliméricos ▪ Sustentabilidade aplicada a polímeros ▪ Reciclagem de polímeros de adição e condensação 	Luis Claudio Mendes (lattes.cnpq.br/7530599423996007)	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanocompósitos poliméricos para embalagens ▪ Biomateriais/scaffolds poliméricos eletrofiados para aplicações em medicina ▪ Síntese de nanofármacos poliméricos para tratamento de câncer 	Marcos Lopes Dias (lattes.cnpq.br/6048854569786460)	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Células Solares Poliméricas ▪ Nanocompósitos para Duto de Petróleo ▪ Fibras Poliméricas ▪ Nanocompósitos de Polímeros de Alto Desempenho 	Maria de Fátima Vieira Marques (lattes.cnpq.br/7761580869335305)	1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolvimento de nanomateriais para embalagens alimentícias, farmacêuticas e de nutracêuticos ▪ Desenvolvimento de materiais por Impressão 3D ▪ Desenvolvimento de embalagens secundárias ▪ Alimentos funcionais – bioativos ▪ Alimentos e Nanotecnologia ▪ RMN aplicada a sistemas poliméricos diversos 	Maria Inês Bruno Tavares (lattes.cnpq.br/2064008042657628)	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispositivos Poliméricos 	Paulo Henrique de Souza Picciani (lattes.cnpq.br/1502395928404543)	0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanocompósitos poliméricos com celulose ▪ Cargas minerais em composições poliméricas ▪ Compósitos elastoméricos com propriedades especiais 	Regina Célia Reis Nunes (lattes.cnpq.br/0865315341741765)	1

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

<ul style="list-style-type: none">▪ Nanocompósitos Poliméricos Híbridos Orgânicos-Inorgânicos para Liberação Prolongada de Fármacos▪ Nanocompósitos Poliméricos Híbridos Orgânicos-Inorgânicos condutores iônicos para dispositivos de geração de energia limpa (células a combustível, células solares ou baterias de lítio)	Karim Dahmouche (lattes.cnpq.br/1429649904810032)	1
--	---	---