

## Anexo D – Distribuição das Vagas

O presente edital de seleção para ingresso nos Cursos de Mestrado e Doutorado em Física no 1º semestre letivo de 2024 adota a Modalidade 2 como modelo de distribuição de vagas, conforme previsto no tópico 3 deste edital.

Art. 1º - Serão disponibilizadas **17 (dezessete)** vagas para o Mestrado em Física e **14 (quatorze)** vagas para o Doutorado em Física distribuídas entre os grupos de pesquisa do PPG conforme especificado na Tabela 1 deste anexo.

Art. 2º - No ato da inscrição o candidato deverá obrigatoriamente indicar no formulário de inscrição (anexo A) até 02 (dois) grupos de pesquisa considerando seus interesses, dentre os listados na Tabela 1, deste anexo. O candidato concorre diretamente à(s) vaga(s) inscrita(s) como primeira opção, sendo facultado ao mesmo concorrer à migração para a(s) vaga(s) remanescente(s) inscritas como segunda opção, escolha a ser feita no ato da inscrição, de acordo com a ordem de classificação.

Tabela 1. Distribuição das vagas por grupos de pesquisa

Grupo	Professores do Grupo	Quantidade de Vagas	
		Mestrado	Doutorado
<b>Teoria Quântica de Campos, Gravitação e Cosmologia (TQCGC)</b> <b>Site:</b> <b>E-mail do grupo:</b> gilnetojf@ufjf.br <b>Descrição:</b> O Grupo possui sete professores que desenvolvem pesquisas na área de teoria quântica de campos, gravitação e cosmologia, além de incluir pós-doutores e pesquisadores visitantes, alunos de pós-graduação e graduação. As linhas de pesquisa principais são: teoria quântica de campos no espaço de Minkowski e em espaços tempos curvos, gravitação clássica e quântica com aplicações em cosmologia e astrofísica, quantização de sistemas vinculados, abordagem axiomática em teoria quântica de campos e aplicações de física estatística não-extensiva em gravitação, com ênfase em buracos negros e cosmologia.	<b>1. Prof. Dr. Albert C. R. Mendes</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/9762341005958924">http://lattes.cnpq.br/9762341005958924</a>	01	01
	<b>2. Prof. Dr. Alexei A. Deriglazov</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/4611908594979062">http://lattes.cnpq.br/4611908594979062</a>	01	01
	<b>3. Prof. Dr. Gil de Oliveira Neto</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/6670798990638833">http://lattes.cnpq.br/6670798990638833</a>	00	01
	<b>4. Prof. Dr. Ilya L. Shapiro</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/2316290883662071">http://lattes.cnpq.br/2316290883662071</a>	04	01
	<b>5. Prof. Dr. Jorge Ananias Neto</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/0977133646705381">http://lattes.cnpq.br/0977133646705381</a>	01	01
<b>Espectroscopia e Engenharia de Materiais (GE2M)</b> <b>Site:</b> <b>E-mail do grupo:</b> <b>Descrição:</b> Espectroscopia ótica não linear de materiais; espectroscopia fototérmica de materiais; espectroscopia Raman;	<b>1. Prof. Virgílio de Carvalho dos Anjos</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/2115492949957340">http://lattes.cnpq.br/2115492949957340</a>	01	01
	<b>2. Prof. Maria Jose Valenzuela Bell</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/8812588591902130">http://lattes.cnpq.br/8812588591902130</a>	01	01

<p>fluorescência. Materiais: vidros luminescentes, semicondutores, nanomateriais, alimentos.</p>	<p><b>3. Profa. Zelia Maria da Costa Ludwig</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/4112142504063586">http://lattes.cnpq.br/4112142504063586</a></p>	<p><b>00</b></p>	<p><b>01</b></p>
<p><b>Nanociências e Nanotecnologia (Nano)</b> Site: <a href="http://www.ufjf.br/nano">http://www.ufjf.br/nano</a> E-mail do grupo: <a href="mailto:nano.ufjf@gmail.com">nano.ufjf@gmail.com</a> <b>Descrição:</b> O grupo NANO trabalha com síntese e aplicação de diversos materiais, tendo como principais linhas de pesquisa: i) desenvolvimento de dispositivos orgânicos (OLEDs, OPVs, Sensores); (ii) Síntese de nanomateriais de carbono (Grafeno, Óxido de Grafeno, Nanotubo de Carbono), (iii) Desenvolvimento de novos eletrodos; (iv) desenvolvimento de substratos flexíveis; (v) caracterização elétrica e espectroscópica de filmes finos e materiais (vi) Produção e caracterização de materiais bidimensionais e de heteroestruturas 2D. (vii) - Desenvolvimento e customização de medidas experimentais.</p>	<p><b>1. Prof. Dr. Benjamin Fragneaud</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/8874379724982439">http://lattes.cnpq.br/8874379724982439</a></p> <p><b>2. Prof.ª Dr.ª Indhira Oliveira Maciel</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/7161572341189052">http://lattes.cnpq.br/7161572341189052</a></p> <p><b>2. Prof. Dr. Welber Gianini Quirino</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/7927657074640167">http://lattes.cnpq.br/7927657074640167</a></p>	<p><b>01</b></p> <p><b>01</b></p> <p><b>01</b></p>	<p><b>01</b></p> <p><b>00</b></p> <p><b>01</b></p>
<p><b>Física da Matéria Condensada (FMC)</b> Site: E-mail do grupo: <b>Descrição:</b> O grupo trabalha com várias linhas de pesquisas teóricas na área de simulação computacional. São elas:</p> <p>1) Simulação Micromagnética em sistemas magnéticas nanoestruturados: nanofios magnéticos e nanopartículas magnéticas. Estudamos sistemas com grande potencialidade do uso em dispositivos de memória para armazenamento de dados.</p> <p>2) Dinâmica molecular clássica e quântica, bem como o uso dos métodos semi-empíricos.</p>	<p><b>1. Prof. Dr. Fernando Sato</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/6443348814893849">http://lattes.cnpq.br/6443348814893849</a></p> <p><b>2. Prof. Dr. Pablo Zimmermann Coura</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/4868736438914087">http://lattes.cnpq.br/4868736438914087</a></p>	<p><b>02</b></p> <p><b>01</b></p>	<p><b>02</b></p> <p><b>00</b></p>

<b>Física Atômica e Molecular (FAM)</b> <b>Laboratório de Física Molecular Teórica</b> Site: <a href="https://www2.ufjf.br/lfmt/">https://www2.ufjf.br/lfmt/</a> Descrição do LFMT: Estudos de Estrutura e Dinâmica Molecular. Desenvolvimento de potenciais para sistemas moleculares de interesse (2,3,4 núcleos). Cálculo de propriedades Termodinâmicas utilizando estes potenciais. Estudo de espectros de emissão óptica usando modelos plasmó-químicos. Obtenção de propriedades espectroscópicas de sistemas moleculares. Cálculos de estrutura eletrônica de alto nível.	<b>1. Prof. Dr. Maikel Yusat Ballester Furones</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/9660234028665104">http://lattes.cnpq.br/9660234028665104</a>	<b>01</b>	<b>01</b>
<b>Física Aplicada (FA)</b> Site: <a href="https://www.ufjf.br/labfapli/">https://www.ufjf.br/labfapli/</a> <b>E-mail do grupo:</b> <b>Descrição:</b> Os pesquisadores do Laboratório de Física Aplicada atuam nas áreas de mineração, energia, biologia, medicina e mais recentemente na área de petróleo. Um dos objetivos do grupo é o desenvolvimento de novos dispositivos (sensores) para atender a área industrial. As áreas básicas de interesse do grupo são: espalhamento de ondas eletromagnética, sonoras, interferometria e simulação já foram realizadas transferências de tecnologia para alguns setores da indústria. O laboratório também possui parceria com várias empresas interessadas em desenvolver tecnologia.	<b>1. Prof. Dr. José Paulo Rodrigues Furtado de Mendonça</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/0257275756300995">http://lattes.cnpq.br/0257275756300995</a>	<b>01</b>	<b>01</b>

§ 1º: Não serão aceitas inscrições que não contenham indicação de vagas a ficha de inscrição do candidato conforme estabelece o Art. 2º.

§ 2º: Em caso de vaga(s) remanescente(s) a(o)s candidata(o)s inscrita(o)s como segunda opção serão classificados de acordo com a nota obtida no processo seletivo.

§ 3º: O(s) Professor(es) listados na Tabela 1 podem, por opção própria ou por acordo interno do grupo e/ou do PPG-Física, não participar dessa divisão de vagas e, portanto, não poderão assumir orientações advindas desse processo seletivo. Portanto, fica a cargo do candidato entrar em contato como o(s) grupo(s) por meio de seus endereços de contato fornecidas na Tabela 1 e pesquisar qual(ais) professores são elegíveis a orientadores para os aprovados neste processo seletivo.

§ 4º: O(s) Professor(es) listados na Tabela 1 não necessariamente representam o total de professores de um grupo. O(s) Professor(es) listados na Tabela 1 são aqueles que por acordo interno de cada grupo estão aptos a receber e orientar alunos aprovados neste edital. Fica a cargo de cada professor aceitar (ou não) orientar qualquer aluno aprovado no processo seletivo. Fica vedado ao aluno aprovado indicar outro professor que não seja um dos que estão



listados na Tabela 1 deste edital.

§ 5º: A distribuição das vagas destinadas às cotas entre as(os) candidatas(os) autodeclaradas(os) aprovadas(os) e classificadas(os), se dará conforme ordem de classificação entre as(os) optantes dessa categoria. Essas vagas serão assim distribuídas de acordo com a(s) escolha(s) feita(s) pelo candidato constante da Tabelas 1 deste anexo D.