

EDITAL ESPECÍFICO 27.35/2020 – MESTRADO EM FÍSICA

1. MESTRADO EM FÍSICA (CÓDIGO 910)

1.1. Área de Concentração e vagas: Física: 05 vagas

1.1.1. SUBÁREAS:

- 1.1.1.1. Física da Matéria Condensada;
- 1.1.1.2. Áreas Clássicas da Fenomenologia e suas Aplicações;
- 1.1.1.3. Astronomia.

1.1.2. A relação dos professores orientadores poderá ser obtida na página do Programa de Pós-Graduação em Física <http://www.ufsm.br/pgfisica>.

1.2. **Candidatos:** diplomados em Curso de Graduação em Física (bacharelado ou licenciatura) ou em áreas afins.

1.3. **A documentação obrigatória (item 2 do Edital Extraordinário Geral 27/2020) e necessária à avaliação do(a) candidato(a) (item 1.4) deve ser enviada no momento da inscrição online na aba “Informações Adicionais”.**

1.4. Documentação específica para a avaliação do candidato

- 1.4.1. Histórico escolar do Curso de Graduação;
- 1.4.2. Currículo Lattes documentado dos últimos três anos (com cópia dos documentos citados no currículo).
- 1.4.3. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail pgfisica.ufsm@gmail.com.
- 1.4.4. A ausência dos documentos na forma especificada acarretará na eliminação do candidato.

1.5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

1.5.1. O processo de seleção será realizado em duas etapas: (i) análise do currículo e (ii) nota obtida no Exame Unificado de Física (EUF) ou entrevista via Google Meet.

1.5.1.1. Análise de currículo, com peso 6,0 (seis) da nota final do candidato, leva em consideração os seguintes critérios (conforme ANEXO 1.2): Histórico científico do candidato: realização de estudos de iniciação científica, apresentação de trabalhos em congressos e jornadas acadêmicas e publicações de resumos em eventos e artigos científicos, conforme pontuação estipulada no ANEXO 1.2;

1.5.1.2. A nota do candidato obtida no EUF ou a entrevista, terá peso 4,0 (quatro) da nota final do candidato. A entrevista será sobre temas de Física (material bibliográfico disponível no anexo 1.1), trajetória na graduação e expectativas do candidato em relação ao Mestrado em Física.

1.5.1.3. O candidato deverá providenciar um meio de comunicação on-line e se responsabilizará por testar a conexão com a Comissão de Seleção, quando solicitado, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. A Comissão de Seleção não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato.

1.5.1.4. O cronograma de entrevistas será informado na página do Programa de Pós-Graduação em Física (<http://www.ufsm.br/pgfisica>) no dia 24 de agosto de 2020.

1.5.2. A nota mínima para a classificação final do candidato será de 5,0 (cinco).

1.6. O resultado do processo seletivo será divulgado na página <http://www.ufsm.br/pgfisica>;

1.7. Pedido de reconsideração da nota de cada etapa deve ser encaminhado em até 48 horas a partir da publicação do resultado para o e-mail pgfisica.ufsm@gmail.com, com a solicitação assinada e digitalizada.

1.8. Os recursos ao resultado final divulgado pela PRPGP deverão ser enviados ao e-mail pgfisica.ufsm@gmail.com.

Marcos Carara
Coordenador

Paulo Renato Schneider
Pró-Reitor

ANEXO 1.1

BIBLIOGRAFIA - MESTRADO

AUTOR	NOME DO LIVRO	EDITOR/AÑO
Herbert B. Callen	Thermodynamics and an introduction to Thermostatistics	John Wiley & Sons – 1985
R. Eisberg; R. Resnick	Física Quântica	Campus – 1979
J. B. Marion; S. T. Thornton	Classical Dynamics	Harcourt Brace - 1988
S. R. A. Salinas	Introdução à Física Estatística	EDUSP – 1997
J. R. Reitz; F. J. Milfold; R. W. Christy	Fundamentos da Teoria Eletromagnética	Campus – 1982
G. B. Arfken; H. J. Weber	Mathematical Methods for Physicists	Academic Press – 1995
D. Halliday; R. Resnick	Física 1, 2, 3 e 4	Livros Teóricos e Científicos – 1980
D. J. Griffiths	Introduções to Quantum Mechanics	Prentice Hall - 1995

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA – UFSM
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

ANEXO 1.2

CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DE CURRÍCULO - MESTRADO

A análise do currículo dos candidatos a mestrado do PPGFIS será estabelecida segundo a pontuação atribuída a cada candidato de acordo com a sua Produção Científica;

Produção Científica (P)

A cada item da produção científica, será atribuído um valor $P(k)$, a saber:

1.a Artigo publicado ou aceito para publicação em periódico indexado, com parâmetro de impacto JCR (PI), receberá $P(k) = PI \times FM$, onde o fator multiplicativo FM é atribuído conforme o número de autores e posição de autoria do candidato: FM=1, se o candidato for primeiro autor do artigo, caso contrário FM=1/NA, onde NA é o número total de autores.

1.b Artigo publicado ou aceito para publicação em periódico sem PI; $P(k) = 0,20 \times FM$.

1.c Artigo publicado em congresso internacional; $P(k) = 0,30 \times FM$.

1.d Resumo de trabalho em congresso internacional; $P(k) = 0,20 \times FM$, limitado a três trabalhos.

1.e Trabalho completo ou resumo de trabalho em congresso nacional; $P(k) = 0,20 \times FM$, **limitado a três trabalhos**.

1.f Participação em congressos e escolas; $P(k) = 0,10$ **limitado a três participações**.

A cada candidato será atribuída uma nota, NP, dada pela soma da pontuação obtida no item 1.

O(a) candidato(a) que obtiver maior valor de NP (NPmax) receberá uma nota relativa ao critério de produção científica igual a dez, $P = 10,0$, e as notas atribuídas aos outros candidatos no critério produção científica serão dadas por: $P = 10 \times [NP/(NPmax)]$.

Na análise dos currículos dos candidatos serão considerados somente os **últimos três anos**.

O candidato que teve insucesso ou desistência em algum programa de Pós-Graduação, credenciado ou não pela Capes, terá a nota final (NF) multiplicada por 0,80.

Casos omissos serão apreciados pelo colegiado do PGFÍSICA.