

## BAREMA – MESTRADO EM FÍSICA/ASTROFÍSICA

A esta segunda etapa será atribuída uma nota de 0 a 100 pontos, computada pela média ponderada das notas da análise do Histórico Escolar (peso 1), do *Curriculum Vitae* (peso 1) e da Arguição Oral (peso 2). O candidato que obtiver nota inferior a 70 pontos nesta etapa será eliminado do Processo de Seleção.

<b>Histórico</b>	<p>Média dos conceitos obtidos em disciplinas avançadas de graduação em Física.</p> <p>A nota será dada pela pontuação média considerando-se as seguintes disciplinas, no nível de graduação: Física Quântica I, Física Quântica II, Eletromagnetismo I, Eletromagnetismo II, Mecânica I, Mecânica II, Termodinâmica e Introdução à Física Estatística.</p> <p>Caso o candidato tenha sido reprovado num primeiro momento e depois aprovado na disciplina, somente a nota de aprovação será considerada.</p> <p>Obs: Estão listadas as disciplinas da grade da UFMG. Para candidatos que realizaram graduação em outras instituições, as disciplinas equivalentes serão consideradas.</p>	<p><b>Máximo: 80 pontos.</b></p> <p>O cálculo será feito considerando-se 80 pontos para conceito A (nota maior ou igual a 90% da nota máxima), 60 pontos para conceito B (nota entre 80% e 89% da nota máxima), 40 pontos para conceito C (nota entre 70% e 79% da nota máxima), 20 pontos para conceito D (nota entre o percentual mínimo de aprovação na instituição e 69% da nota máxima) e zero para reprovações (nota percentual inferior ao mínimo de aprovação na instituição) ou por não ter cursado a disciplina.</p>
	<p>Ter cursado outras disciplinas avançadas do curso de Bacharelado em Física, como Introdução à Física do Estado Sólido, Ótica, Física Experimental Avançada, Astrofísica Estelar, Astrofísica Galáctica, Tópicos Avançados, etc., e disciplinas de nível de pós-graduação em Física</p>	<p>5 pontos por disciplina.</p> <p><b>Máximo: 20 pontos</b></p>

<b>Currículo</b>	Ter obtido ou comprovar estar prestes a obter título de graduação em Física ou área afim	<b>40 pontos</b>
	Ter realizado iniciação científica, estágio, monitoria, etc. em Física ou em áreas afins.	8 pontos por semestre de atividades. <b>Máximo: 30 pontos.</b>
	Participação em eventos científicos, prêmios e distinções organizados/outorgados por Universidades ou Sociedades Científicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventos na própria instituição de ensino com apresentação de trabalho nos últimos 5 anos: Até 5 pontos por evento.</li> <li>• Eventos fora da própria instituição de ensino sem apresentação de trabalho nos últimos 5 anos: Até 5 pontos por evento.</li> <li>• Eventos fora da própria instituição de ensino com apresentação de trabalho nos últimos 5 anos: Até 10 pontos por evento.</li> <li>• Prêmios e Distinções: Até 10 pontos por prêmio ou distinção.</li> </ul> <b>Máximo: 20 pontos.</b>
	Artigos científicos publicados ou aceitos para publicação em periódicos indexados nos últimos 5 anos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Até 10 pontos por publicação. Serão avaliados o fator de impacto da revista, aderência à área de pesquisa e real contribuição do candidato (verificada na Arguição Oral)</li> </ul> <b>Máximo: 10 pontos.</b>

<b>Arguição oral</b>	<p><b>Exposição oral (até 10 minutos).</b> Qualidade da explanação oral (clareza e desenvoltura) do candidato sobre suas atividades profissionais e acadêmicas prévias relacionadas a Física, bem como sobre o pré-projeto apresentado.</p>	<b>100 pontos</b>
	<p><b>Conhecimento técnico: fundamentos gerais de Física e tópicos específicos ao tema do pré-projeto.</b> Demonstração de conhecimentos sólidos sobre os fundamentos físicos dos temas envolvidos em suas atividades profissionais e acadêmicas prévias relacionadas à Física, bem como ao pré-projeto apresentado.</p>	
	<p><b>Viabilidade de execução do Mestrado no DF-UFG.</b> Demonstração da viabilidade do Mestrado baseada na trajetória acadêmica do candidato, na infraestrutura existente e no corpo docente do DF-UFG. Serão avaliados itens como: infraestrutura suficiente, existência de orientador em perspectiva, tema de pesquisa, capacidade de trabalho em grupo e interação com os pares, bem como a postura ética do candidato.</p>	