



### 32 3. Datas importantes

#### 33 3.1. Inscrição, e entrega de documentação e da proposta de pesquisa:

34 A Inscrição para o processo seletivo do PPGEB é constituída de duas partes obrigatórias:

- 35 a) A inscrição *online*, que pode ser feita a partir de **01 de setembro de 2016**, através do  
36 link de inscrição, constante no site <http://www.ppgeb.ct.utfpr.edu.br> na aba de  
37 “**ADMISSÃO**”.
- 38 b) A entrega dos documentos, relacionados no item 5, via correio postado ou entregue  
39 pessoalmente na secretaria do PPGEB no período vespertino das 14:00h às 17:30h até  
40 o dia **30 de setembro de 2016**.

41 **3.2.** Como parte do processo de seleção, **haverá uma prova (Fase 1) onde o candidato**  
42 **deverá demonstrar conhecimento quanto aos requisitos do programa (regulamento), deste**  
43 **edital, a competência em matemática básica, interpretação de texto científico e em redação**  
44 **científica sobre tema genérico que poderá estar relacionado com a área da Saúde e/ou**  
45 **Engenharia Biomédica.** A prova ocorrerá no dia 09 de outubro de 2016, às 9h 30min, Bloco E,  
46 nas dependências da UTFPR (Av. Sete de Setembro, 3165). A prova será organizada e aplicada  
47 pela comissão de admissão e o local estará publicado/divulgado no andar térreo do referido  
48 prédio. A prova será valorada e será considerada juntamente com a análise da ficha curricular,  
49 para efeito de seleção dos candidatos que serão chamados para entrevista (aprovados na Fase  
50 1). Uma nota inferior a 4,0 (em 10,0), bem como a ausência do candidato, será motivo de  
51 desclassificação.

52  
53 **3.3. Divulgação dos selecionados para entrevista (aprovados na Fase 1):**

54 01 de novembro de 2016, no sítio eletrônico do programa.

55 **3.4. Entrevistas:**

56 De 07 de novembro a 30 de novembro de 2016.

57 **3.5. Divulgação dos candidatos aprovados:**

58 09 de dezembro de 2016.

59 **3.6. Prazo para interposição de recurso:**

60 Até 04 de novembro de 2016 para a divulgação de que trata o item 3.3.

61 Até 13 de dezembro de 2016 para a divulgação de que trata os itens 3.4 e 3.5.

62 **3.7. Matrícula:**

63 A data da matrícula será informada no site do programa  
64 (<http://www.ppgeb.ct.utfpr.edu.br>) até o dia 10 de fevereiro de 2017.

#### 65 4. Etapas do processo

66 O processo de seleção dos Candidatos está organizado da seguinte forma:

- 67 4.1. Publicação do edital no site da UTFPR;  
68 4.2. Inscrições exclusivamente pela internet (ver item 3);  
69 4.3 Entrega da documentação e da proposta de pesquisa (ver item 5);  
70 4.4 Fase 1: Prova (item 3.2), avaliação da documentação e proposta de pesquisa;  
71 4.5. Divulgação da lista de aprovados na Fase 1 e convocação para entrevista;  
72 4.6. Fase 2 – Entrevista;  
73 4.7. Resultado final e  
74 4.8. Matrícula.  
75

76 Na **Fase 1**, os Candidatos serão classificados de acordo com a pontuação obtida, seguindo  
77 os critérios estabelecidos no item 6 e na **ficha curricular** (em anexo). Serão selecionados para  
78 entrevista até o dobro do número máximo de candidatos a serem aceitos, respeitando-se a ordem

79 da classificação. Os Candidatos selecionados para entrevista serão listados em ordem alfabética  
80 na lista a ser divulgada no site <http://www.ppgeb.ct.utfpr.edu.br>. Somente os candidatos com  
81 nomes nessa lista participarão das entrevistas no período especificado no item 3.

## 82 **5. Inscrição**

### 83 **5.1 - Período de inscrições:**

84 As inscrições se darão, conforme datas e horários especificados no item 3, por meio  
85 eletrônico e através da entrega dos documentos especificados a seguir:

86 Observações:

87 a) Não será recebida a documentação após as datas e horários especificados no item 3.

88 b) A falta de documentação obrigatória é eliminatória.

89 c) O candidato, ao fazer sua inscrição, declara estar ciente e concordar com este Edital e  
90 os regulamentos nele mencionados.

91 d) A inscrição é gratuita, assim como o curso.

92 e) Eventualmente, eventos extraordinários podem requerer taxas, como é o caso do teste  
93 de suficiência em Inglês, ficando por conta do estudante classificado.

### 94 **5.2 - Documentação obrigatória a ser entregue no ato da inscrição:**

95 a) Ficha de Inscrição preenchida "on-line", impressa e assinada.

96 Obs.: A indicação da Linha de Pesquisa é opcional, assim como a indicação de  
97 professores orientadores.

98 b) Uma (1) via (fotocópia) do Diploma ou Certificado de Graduação **autenticado**. No  
99 caso de haver mais de uma graduação, o candidato deve apresentar uma cópia de cada  
100 Diploma.

101 I - Para graduação no Brasil, o candidato poderá apresentar comprovante de  
102 diploma em trâmite sendo-lhe concedidos 12 meses para a apresentação do  
103 diploma. O não cumprimento da apresentação do diploma está sujeita a perda de  
104 vaga pelo candidato.

105  
106 II- Para o caso de o candidato não ter ainda o diploma, é necessário uma declaração  
107 oficial de seu coordenador de curso de graduação ou secretaria da Instituição de  
108 Ensino, atestando seu status de graduado ou graduando em relação ao curso, bem  
109 como a data passada ou prevista da colação de grau.

110  
111 III - Para graduação no exterior, o candidato deve apresentar o diploma com visto do  
112 Consulado Brasileiro sediado no país onde o mesmo foi expedido. Sem prejuízo de  
113 outros acordos multinacionais que possam existir, para os diplomas emitidos na  
114 França não é exigido tal formalidade e para os diplomas emitidos na Argentina  
115 exige-se a legalização junto ao Ministério de Educación e Ministerio de Relaciones  
116 Exteriores, Comercio Internacional y Culto da Argentina".

117

- 118 IV – Quando o diploma de graduação tiver sido emitido no Exterior e o idioma do  
119 mesmo não for Português, Inglês ou Espanhol, deve ser apresentada a tradução  
120 juramentada do mesmo.
- 121 c) Cópia **autenticada** do CPF e documento de identidade com foto (RG, carteira de  
122 motorista ou equivalente). Para candidatos estrangeiros, deve ser apresentada a fotocópia  
123 autenticada do passaporte.
- 124 d) Uma cópia do Histórico Escolar **autenticado** da Graduação, que deve conter as  
125 disciplinas cursadas e as notas ou conceitos atingidos em cada uma.
- 126 l- O Candidato deverá anexar ao Histórico um documento informando os critérios  
127 mínimos necessários (nota e frequência mínimas) para ser aprovado nas disciplinas  
128 (unidades curriculares) de seu curso. Caso seja detectada alguma inverdade no mesmo, o  
129 candidato será desqualificado. As notas constantes no Histórico comporão o Coeficiente de  
130 Rendimento que o candidato deve informar obrigatoriamente na Ficha Curricular (em  
131 anexo a este edital).
- 132 e) Uma (1) via impressa do *curriculum vitae* feito obrigatoriamente na Plataforma  
133 Lattes (em <http://lattes.cnpq.br>). A documentação para comprovação das atividades  
134 informadas no currículo Lattes deve ser entregue juntamente com os demais documentos.  
135 (comprovação de publicações se houver realização de iniciação científica e outras atividades  
136 relacionadas no item 6.1, também devem ser entregues em fotocópias). O candidato deve  
137 levar em conta para o preenchimento o atraso de até 24 horas para que as informações  
138 sejam atualizadas na base de dados do CNPq, para que seja possível uma impressão do  
139 documento.
- 140 l- Para imprimir o currículo, vá até a plataforma Lattes do CNPq, entre em seu  
141 currículo e escolha nos ícones da esquerda o “gerar página para impressão”. Escolha:  
142 Formação acadêmica, Atuação profissional, Artigos, livros e trabalhos publicados.  
143 Escolha o modelo resumido, estilo com cores, idioma português, padrão ABNT,  
144 nenhum indexador, produção relevantes “utilizar citação Bibliográfica, todo o período” e  
145 CONFIRME. Use o ícone que aparece acima para imprimir o currículo gerado.
- 146 f) Uma (1) via impressa da proposta de pesquisa, conforme modelo especificado no  
147 item 6. Ver modelo no anexo III deste edital.
- 148 g) Mínimo de duas (2) cartas de recomendação (conforme modelo disponível no sítio  
149 eletrônico do PPGEB - <http://www.ppgeb.ct.utfpr.edu.br> na aba “ADMISSÃO”, “TURMA  
150 2016”) de professores com doutorado (preferencialmente), mestrado ou outros profissionais  
151 que tenham tido contato acadêmico ou profissional com o candidato (na ficha curricular, em  
152 anexo, são listados os pesos, como referência, para cartas de recomendação). As cartas  
153 deverão ser enviadas pelos Correios diretamente pelo recomendante ou entregues  
154 juntamente com a documentação em envelope selado, até o prazo final determinado para o  
155 envio dos documentos. Uma das cartas de recomendação pode ser substituída por carta de  
156 apoio da empresa em que o candidato trabalha. Não há modelo pré-definido para a carta de  
157 apoio da empresa. A empresa deve destacar os motivos que determinam seu apoio ao  
158 candidato em relação à realização do curso de Mestrado Profissional em Engenharia  
159 Biomédica, enfatizando expectativas, oportunidades, aproveitamento da qualificação para  
160 seus processos ou produtos e dispensa parcial da carga horária de trabalho para estudos.
- 161 h) A Ficha Curricular preenchida e assinada (modelo no sítio eletrônico, na aba de  
162 admissão ou em anexo a este edital). Atenção, os documentos comprobatórios (fotocópias)  
163 das informações relatadas devem constar no currículo ou em documentos separados,  
164 entregues junto aos demais documentos exigidos.

165 i) Código de Ética, anexo ao final deste edital, impresso e assinado (ou com  
166 justificativa que explique razão de divergência com o mesmo).

167 j) Uma cópia autenticada da certidão de casamento ou, na inexistência desta,  
168 certidão de nascimento.

169 k) **A não comprovação ou ausência dos documentos pedidos neste Edital**  
170 **poderá implicar diretamente na desclassificação do Candidato.**

171 l) **Em caso de comprovada falsidade de documentação, em qualquer momento,**  
172 **o candidato será desligado do processo acadêmico.**

173 m) Candidatos que necessitem de condições especiais para a realização do  
174 processo seletivo deverão solicitá-las por meio de um contato direto com a Coordenação do  
175 Programa, por e-mail (ppgeb-ct@utfpr.edu.br), impreterivelmente antes da data do término  
176 das inscrições. A realização das etapas previstas no processo de seleção por parte desses  
177 candidatos fica condicionada a esse pedido formal.

178 **Observações:** Após o processo de admissão ser finalizado, os candidatos não admitidos  
179 ou desistentes poderão solicitar de volta seus documentos até o mês de abril de 2017. Após este  
180 prazo, os documentos serão destruídos. Cabe ao candidato a responsabilidade pela entrega dos  
181 documentos requisitados nos termos deste edital. Sugere-se que o candidato mantenha guarda  
182 do protocolo de envio pelo correio por Sedex ou AR.

### 183 **5.3. Observações sobre a inscrição e aplicação da prova:**

184 Para o dia da prova o acesso à UTFPR, Campus Curitiba, deve ser feito pela entrada  
185 principal, situada na Av. Sete de setembro, 3165.

186 Só serão aceitas inscrições com data de postagem no período indicado no item 3.

#### 187 **A documentação deverá ser enviada para:**

188 Universidade Tecnológica Federal do Paraná-UTFPR  
189 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica  
190 Av. Sete de Setembro, 3165 – Rebouças  
191 A/C Profa. Leandra Ulbricht  
192 Processo de Seleção para a Turma 2017  
193 80230-901 Curitiba PR Brasil  
194

## 195 **6. Avaliação da documentação e proposta de pesquisa**

### 196 **6.1. Curriculum Vitae documentado:**

197 O Candidato será pontuado de acordo com a Ficha Curricular, que deve ser preenchida  
198 pelo mesmo (ver item 5.2, subitem h). Na Ficha, serão considerados aspectos profissionais,  
199 científicos e acadêmicos, tais como desempenho acadêmico ponderado, iniciação científica,  
200 monitorias, residência, disciplinas de enriquecimento curricular relacionada ao tema, trabalhos de  
201 conclusão de curso comprovadamente relacionados ao curso, feitas em cursos de extensão ou  
202 especialização ou atividades equivalentes, conhecimento de língua inglesa, e publicações  
203 técnico-científicas e experiência profissional do candidato, com valores máximos e pontuações  
204 para cada item especificadas na própria Ficha.

## 206 **6.2. Cartas de recomendação:**

207 O candidato deverá providenciar no mínimo 2 (duas) cartas de recomendação. O  
208 recomendante deve ter preferencialmente o título de doutor.

## 209 **6.3. Proposta de pesquisa**

210 A proposta de pesquisa deve ser apresentada obrigatoriamente no ato da inscrição (ver  
211 item 5.2.f e anexo III). Ela tem por finalidade informar aos professores orientadores do programa,  
212 a capacidade do candidato de escrever coerente, científica e consistentemente sobre o assunto.  
213 Assim, o projeto a ser trabalhado durante o curso será definido no primeiro trimestre do mesmo,  
214 juntamente com o professor orientador, não estando obrigatoriamente vinculado a proposta  
215 apresentada. Recomenda-se uma redação clara, objetiva e com referências bibliográficas atuais.  
216 Deve estar claro qual o problema a ser resolvido, como será resolvido, o que se espera como  
217 resultado e as vantagens que a pesquisa trará para a sociedade, para a Saúde, ou para o setor  
218 produtivo. A proposta de pesquisa, a prova e o Currículo do Candidato selecionado serão temas  
219 da entrevista.

## 220 **7. Entrevista**

221 A entrevista, individual, tem por objetivo a avaliação do candidato, de suas potencialidades,  
222 pretensões, de sua disponibilidade e da viabilidade de sua proposta de pesquisa. A entrevista  
223 será efetuada por uma banca de no mínimo 2 (dois) professores do programa em horário  
224 previamente agendado. O não comparecimento do candidato à entrevista na data, local e horário  
225 agendado, implicará na sua eliminação do processo de seleção.

226 Durante a entrevista serão observados os aspectos constantes nos itens G e H da Ficha  
227 Curricular.

228 A seleção do candidato para o programa depende da sua aprovação e classificação na  
229 Fase 1 e da pontuação no processo de entrevista.

## 230 **8. Resultado**

231 Uma lista dos selecionados será publicada no site do PPGEB, nas datas indicadas no item  
232 3.

### 233 **8.1. Interposição de recurso:**

234 Os recursos deverão ser interpostos no prazo indicado no item 3.

## 235 **9. Matrícula**

236 Informações sobre o período e local específicos de matrícula da turma 2017 serão  
237 fornecidas conforme especificado no item 3.

238 No caso de desistência de candidatos aceitos, poderá ser divulgada uma lista de segunda  
239 chamada.

240 O candidato selecionado que não fizer sua matrícula perderá automaticamente sua vaga  
241 no curso.

## 242 **10. Informações adicionais**

243 As atividades e aulas estão previstas de segunda à sexta-feira, concentradas no período  
244 matutino. Excepcionalmente, poderão ser ofertadas disciplinas em outros horários ou em  
245 ambientes externos à UTFPR, *Campus Curitiba* (centro). Os candidatos sempre serão informados

246 dessas excepcionalidades antes das matrículas, através das ementas e planos de disciplinas  
247 publicados no site. O regime acadêmico, os créditos e maneiras de obtê-los e demais  
248 informações podem ser encontradas no site do programa, principalmente no regulamento do  
249 curso.

250 Informações sobre as disciplinas são publicadas no site do programa.

251 A leitura do Regulamento Geral do PPGEB é obrigatória para os estudantes selecionados.  
252 O regulamento pode ser encontrado em [http://www.utfpr.edu.br/curitiba/estrutura-](http://www.utfpr.edu.br/curitiba/estrutura-universitaria/diretorias/dirppg/programas/ppgeb/fale-conosco/regulamento/view)  
253 [universitaria/diretorias/dirppg/programas/ppgeb/fale-conosco/regulamento/view](http://www.utfpr.edu.br/curitiba/estrutura-universitaria/diretorias/dirppg/programas/ppgeb/fale-conosco/regulamento/view).

254 **Obs.:** A Secretaria Geral poderá exigir comprovação adicional de documentos para os  
255 candidatos aceitos, na ocasião da matrícula ou a qualquer instante do curso.

## 256 **11 Publicação do Edital**

257 O presente edital será publicado no site do Programa de Pós-graduação em Engenharia  
258 Biomédica, no link <http://www.ppgeb.ct.utfpr.edu.br>, na aba de “Admissão”, item “**Turma 2017**”, a  
259 partir do dia 29 de julho de 2016.

## 260 **12 Casos Omissos**

261 Os casos omissos serão avaliados pelo colegiado do PPGEB e pela Diretoria de Pesquisa  
262 de Pós-graduação.

263 Leandra Ulbricht  
264 Coordenadora do PPGEB

Curitiba, 28 de junho de 2016.

265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274

---

Prof. Cezar Augusto Romano  
Diretor Geral da UTFPR – Campus Curitiba  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

# Anexo I ao Edital de Seleção de Mestrado do PPGEb, Turma 2017

## Ficha Curricular

O candidato deve imprimir, preencher, assinar e entregar esta ficha juntamente com os outros documentos requisitados no edital.

OBS.- A relevância dos artigos e atividades informados será re-avaliada pela banca de admissão conforme critérios utilizados em Engenharia Biomédica, em Engenharias IV, área do curso.

**Todos os candidatos deverão pontuar cada item das Tabelas (exceto aqueles reservados à Comissão de Admissão ou à Banca) em conformidade com o Currículo Vitae. Não tendo atividades descritas na linha, o candidato deve deixar em branco ou escrever um zero (0,0). Cada atividade tem uma pontuação máxima por atividade e máxima para a soma das atividades do mesmo tipo.**

**É vedada a contabilização de uma atividade mais de uma vez.**

**É obrigatória a apresentação de documento comprobatório de todos os itens pontuados nas tabelas. Somente os itens comprovados serão contabilizados. A comprovação pode ser feita através de fotocópias. Neste caso, não há necessidade de autenticá-las.**

**Os itens de B a F serão utilizados para a classificação inicial que gerará uma lista dos candidatos classificados para a entrevista.**

**Os itens G e H serão preenchidos pela comissão de admissão na fase de entrevistas, mas serve como referência de como o candidato será avaliado.**

**A ausência de documentação requisitada pelo edital é eliminatória.**

A- Dados Pessoais	
Nome	
RG	CPF
e-mail	Site; Facebook; outros endereços sociais

B- Desempenho acadêmico ponderado	Valor	Comissão
Coefficiente de Rendimento (CR) veja abaixo como calcular.		
CPC contínuo de seu curso ou o IGC contínuo da instituição em que fez a graduação (encontrar nos arquivos de CPCs e IGCs do site, aba de ADMISSÃO.).		
Nota para aprovação nas disciplinas de seu curso (NA)		
<b>TOTAL = (CR x IGC x NA)/203</b>	<b>TOTAL</b>	

Determinação do CR: Se seu histórico apresenta já o coeficiente geral de rendimento, você pode usá-lo. Se não, determine o CR através da Somatória das (notas x cargas-horárias) dividido pela somatória das cargas horárias consideradas. Só as disciplinas presenciais (com presença obrigatória) devem ser consideradas. Estágios, residências, trabalhos de fim de curso e demais atividades complementares não contam para o CR, bem como quaisquer outras atividades não presenciais. As notas devem variar de 0,0 a 10,0 com uma casa após a vírgula.

$$\frac{\sum (Nota \cdot CargaHoraria)}{\sum CargasHorarias}$$

Exemplo: Supondo as disciplinas: Anatomia, nota 8,0, CH (carga horária)= 180 horas; Estatística, nota 6,8, CH (carga horária)= 90 horas; Estágio Obrig., nota 9,5, CH (carga horária)= 300 horas; e Filosofia nota 6,0, CH (carga horária)= 40 horas. Desconsidera-se o estágio, e fica, então:  $(8,0 \times 180 + 6,8 \times 90 + 6,0 \times 40) / (180 + 90 + 40) = 2292 / 310 = 7,4$  (arredonda-se para a primeira casa após a vírgula).

<b>C- Atividades Acadêmicas</b>	Valor	Máximo	Nota
Curso de Graduação _____			---
Curso técnico de nível médio concluído	Até 0,5/curso	2,0	
Disciplina cursada e aprovada com conceito A ou B, em Programa de Pós-graduação <i>stricto sensu</i> .	Até 1,0/disciplina	4,0	
Curso de Especialização (Pós-graduação <i>lato sensu</i> .) concluído, com monografia	Até 1,5/curso	3,0	
Curso de Especialização (Pós-graduação <i>lato sensu</i> .) concluído (sem monografia)	Até 0,5/curso	1,0	
Participação em cursos com média duração (min. 40h)	0,2/curso	1,0	
Residência na área de Saúde (Oficial)	0,8 / ano	1,6	
Bolsista ou Voluntário do Programa de Educação Tutorial – PET	0,3 / ano	1,0	
Premiações de competições oficiais de caráter tecnológico ou organização de eventos científicos (congressos, simpósios, mostras científicas).	0,3 /evento	1,0	
Curso de Extensão Universitária de no mínimo 20 horas	0,2/ curso	1,0	
Atividades não relacionadas que o candidato julgue relevantes. Especificar e comprovar (monitorias e outras atividades) _____	Até 0,1/atividade	1,0	
Faça a soma simples da última coluna.		Total	

<b>D- Atividades Científicas</b>	Valor	Máximo	Nota
Capacidade de leitura e interpretação de textos em Inglês, devidamente comprovada por documento (ex: comprovante de moradia no exterior) ou declaração de cursos realizados.	De 0,0 a 1,0	1,0	
Atividade de Iniciação Científica concluída	Até 1,5/IC	3,0	
Livro científico publicado com ISBN	Até 1,5/livro	ilimitado	
Capítulo de livro científico publicado com ISBN	Até 1,0/cap.	3,0	
Artigo completo publicado ou aceito em periódico internacional ou nacional indexado	Até 1,5/artigo	ilimitado	
Artigo científico completo publicado em congresso internacional	Até 0,5/artigo	ilimitado	
Artigo científico completo publicado em congresso nacional	Até 0,25/artigo	2,0	
Resumo científico publicado em congresso nacional ou internacional	Até 0,1/artigo	0,5	
Patentes concedidas	1,5/patente	3,0	

Bolsista tipo DTI (Desenvolvimento Tecnológico e Industrial)	Até 0,25/ano	0,5	
Participação em atividades de campo (ex.: expedições científicas, levantamentos faunísticos, geológicos e socioeconômicos)	Até 0,3/atividade	1,0	
Participação em Projeto de pesquisa aprovado por mérito ou financiado por órgão de fomento.	0,5	1,0	
Outra atividade que julgar relevante (especificar)			
Faça a soma simples da última coluna.		Total	

319

<b>E- Atividades Profissionais</b>	Valor	Máximo	Nota
Atividade profissional em nível de 3º grau na Área da Saúde ou da Engenharia	0,25 ponto/ano	2,0	
Experiência didática em nível universitário, Fundamental e Médio	0,5/ano	2,0	
Participação em banca de trabalho final ou de conclusão de curso de graduação e/ou pós-graduação	0,1/TCC	0,5	
Orientação e/ou co-orientação de projeto de iniciação científica, trabalho de conclusão de curso de graduação e/ou pós-graduação na área ou afins ao edital	0,25 ponto/orientação	2,0	
Orientação PET (Progr. de Educação Tutorial) comprovada Orientação Monitoria e IC (Iniciação Científica)	0,2/estudante	2,0	
Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	0,2/trabalho	1,0	
Orientação Monografia	0,3 /estudante	3,0	
Aprovação em concursos públicos (diário oficial)	1,0/concurso	2,0	
Outra atividade que julgar relevante (especificar)			
Faça a soma simples da última coluna.		Total	

320

<b>F- Cartas de Recomendação (item 6.2 do edital) (máximo de 60 pontos)</b>	Valor/carta	Comissão
Recomendante com doutorado	20	
Recomendante com Mestrado	10	
Preceptor (residência)	15	
Preceptor com doutorado	22	
Chefe (ou superior imediato)	8	
Chefe (ou superior imediato) com Mestrado	12	
Chefe (ou superior imediato) com doutorado	22	
Carta de apoio da empresa	18	
Outro (especificar)		
Faça a soma simples da última coluna.	TOTAL	

321

322

323

<b>G- Projeto</b> critérios para a avaliação do pré-projeto de pesquisa	Máximo	Comissão
Aderência do tema de interesse em pesquisa com o curso	2,0	
Pertinência da bibliografia ao projeto, utilização de referências atualizadas, justificativa e descrição do problema de forma clara demonstrando que lacuna do conhecimento será preenchida com o projeto proposto	1,0	
Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos	1,0	
Redação, demonstração de capacidade do uso do vernáculo, clareza e consistência.	2,0	
Consistência da pesquisa proposta e demonstração de conhecimento dos autores principais da área e dos debates atuais	2,0	
Demonstração de autonomia intelectual e pensamento crítico ao demonstrar a relevância do projeto proposto	2,0	
	<b>TOTAL</b>	

324

<b>H- Entrevista</b> - São critérios para a avaliação durante entrevista	Máximo	Comissão
Defesa do currículo e Demonstração de interesse e conhecimentos na área pretendida demonstrada pela aderência da sua proposta ao programa.	2,0	
Aspectos práticos facilitadores ou dificultadores para a consecução do Mestrado, como por exemplo: o candidato tem acesso aos equipamentos necessários a realização da pesquisa, o candidato tem acesso aos locais em que pretende realizar a pesquisa, o candidato possui condições técnicas para desenvolver a pesquisa sem depender de um terceiro, entre outros.	2,0	
Postura profissional, científica e desenvoltura na defesa da proposta de pesquisa quanto aos aspectos metodológicos, bem como a viabilidade para desenvolvimento do projeto em até dois anos.	2,0	
Demonstração de capacidade de implementação de pesquisas, pro atividade, equilíbrio emocional e capacidade de trabalho sob pressões do cronograma e ao tempo limitado aos dois anos do Mestrado.	4,0	
O candidato será solicitado a comprovar sua concordância, através de assinatura, com o código de ética usado na área (código de ética do IEEE).	Condição <i>sine qua non</i> .	
	<b>TOTAL</b>	

325 A equação classificatória da primeira fase será:

326

327 Nota classificatória: 
$$Nota = \frac{20.B}{100} + \frac{20.C}{C_{max}} + \frac{20.D}{D_{max}} + \frac{20.E}{E_{max}} + \frac{20.F}{45}$$

328

329 Onde os valores  $C_{max}$ ,  $D_{max}$  e  $E_{max}$  são os valores máximos obtidos entre os candidatos válidos para  
330 cada item C, D e E. A pontuação máxima teórica é de 100.

331

332 A segunda fase será pontuada com os resultados G e H, multiplicados por 10, juntamente com a Nota  
333 classificatória, tendo todos pesos iguais a 100, com um máximo por candidato de 300 pontos.

334 As bancas de avaliação dos itens G e H serão sempre compostas por no mínimo dois professores do  
335 programa, de preferência com um membro da comissão de seleção, e acontecerão em horários  
336 agendados com os candidatos.

337

338

339

340

Nome do Candidato

341

342

343

344

---

Assinatura

345

347 **Código de Ética** (baseado no código IEEE).

348

349 O Candidato deve ler, imprimir e assinar ciência e concordância com este código (ou assinar  
350 justificativa que explique qual o ponto de divergência com o mesmo).

351

352 **1. aceitar responsabilidades e tomar decisões consistentes com a segurança, saúde e bem**  
353 **estar públicos, e expor prontamente fatores que possam colocar em perigo o Homem ou o**  
354 **meio ambiente;**

355 **2. evitar conflitos de interesse sempre que possível e expô-los às partes afetadas quando**  
356 **eles existirem.**

357 **3. ser honesto e realista em estabelecer conclusões ou avaliações baseadas em dados**  
358 **disponíveis;**

359 **4. rejeitar todas as formas de suborno;**

360 **5. melhorar o entendimento da tecnologia, suas aplicações apropriadas e potenciais**  
361 **conseqüências;**

362 **6. manter e melhorar nossa competência técnica e aceitar desafios tecnológicos somente**  
363 **se qualificado por treinamento ou experiência, ou após exposição das limitações**  
364 **pertinentes.**

365 **7. buscar, aceitar e oferecer a crítica honesta de trabalhos técnicos, reconhecer e corrigir**  
366 **erros, e creditar apropriadamente a contribuição de outros;**

367 **8. tratar imparcialmente todas as pessoas independente de fatores como raça, religião,**  
368 **sexo, invalidez, idade ou nacionalidade;**

369 **9. evitar prejudicar outros ou suas propriedade, reputação ou emprego por falsidade ou**  
370 **ação maliciosa;**

371 **10. auxiliar colegas e colaboradores em seu desenvolvimento profissional e apoiá-los na**  
372 **adoção deste código.**

373

374

375 Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

376

377

378

379

380 Assinatura \_\_\_\_\_

381

**<Título do Projeto>**

**<Nome do candidato>**

**Projeto de pesquisa**

**Área**

**Engenharia Biomédica**

*Data* \_\_\_\_\_

## 383 ITENS OBRIGATÓRIOS

---

384

### 385 **1. Caracterização do Problema** (máximo de 1 página)

---

386

- 387 • Descrever objetivamente, com o apoio da literatura, o problema focalizado, sua relevância no contexto da  
388 área inserida e sua importância específica para o avanço do conhecimento ou para a solução de um  
389 problema do setor produtivo.

### 390 **2. Objetivos e Metas** (máximo de 1/2 página)

---

391

- 392 • Explicitar os objetivos e metas do projeto. Justificar a proposição e sua inserção na área proposta.

### 393 **3. Métodos e Procedimentos** (máximo de 1 página)

---

394

- 395 • Descrever sucintamente a metodologia empregada para a execução do projeto e como os objetivos  
396 serão alcançados.

### 397 **4. Resultados e/ ou produtos esperados** (máximo de 1/2 página)

---

398

- 399 • Descrever os resultados e/ ou produtos esperados.
- 400 • Estimar a repercussão e/ ou impactos sócio-econômicos, técnico-científicos e ambientais dos resultados  
401 esperados na solução do problema focalizado ou na melhoria da produção ou da prestação de serviços do  
402 setor produtivo (Saúde).

### 403 **5. Recursos e equipamentos disponíveis** (máximo de 1/2 página)

---

404

- 405 • Mencionar financiamentos de qualquer fonte (se houver), apoio da empresa em que trabalha, ou apoio de  
406 qualquer setor externo.

### 407 **6. Riscos e Dificuldades** (máximo de 1/2 página)

---

408

- 409 • Comentar sobre possíveis dificuldades e riscos potenciais que poderão interferir na execução das ações  
410 propostas e comprometer o alcance das metas e objetivos propostos.
- 411 • Explicitar as medidas previstas para contornar ou superar essas dificuldades.

### 412 **7. Referências Bibliográficas** (máximo de 1 página)

---

413