



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA DAS RELAÇÕES  
PARASITO-HOSPEDEIRO**

**EDITAL N°001/2015  
EDITAL DE INSCRIÇÃO E SELEÇÃO AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM BIOLOGIA DAS RELAÇÕES PARASITO-HOSPEDEIRO DA UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE GOIÁS**

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação (CPG) em Biologia das Relações Parasito-Hospedeiro do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, sito à Rua 235 s/n°, esq. com 1ª Avenida, Setor Universitário, na Cidade de Goiânia, Estado de Goiás, torna público que estarão abertas as inscrições para o Programa de Pós-Graduação em Biologia das Relações Parasito-Hospedeiro (PPGBRPH), nível Mestrado.

O PPGBRPH foi fundado e recomendado pela CAPES/MEC em 2011 e atualmente possui o conceito 4,0 (quatro). O PPGBRPH tem como público-alvo os profissionais com graduação plena nas áreas de Ciências Biológicas, Ciências da Saúde ou afins, tendo como principal objetivo formar docentes e outros profissionais com conhecimento científico abrangente, avançado e multidisciplinar que estejam preparados para docência do ensino superior e para a pesquisa, a fim de atender à demanda do mercado de trabalho regional, nacional e internacional.

O Programa de Pós-Graduação em Biologia das Relações Parasito-Hospedeiro da UFG possui uma área de concentração em Biologia das Relações Parasito-Hospedeiro, com três linhas de pesquisa distintas:

1. Estudo da biologia e do controle de vetores e outras pragas importantes nos diversos ecossistemas;
2. Caracterização biológica, molecular e bioquímica de parasitas uni ou multicelulares, bactérias, vírus e fungos;
3. Estudo dos mecanismos imunológicos e processos patológicos gerais desencadeados, ou não, por parasitos uni ou multicelulares, bactérias, vírus e fungos causadores de doenças nos seres vivos.

O PPGBRPH poderá oferecer bolsas a mestrandos, de acordo com a disponibilidade e segundo critérios fixados pelas agências de fomento e pela Comissão de Bolsas do Programa.

## 2. DA INSCRIÇÃO

2.1. As inscrições serão realizadas no período de 12/01/2015 a 13/02/2015 de 2ª feira a 6ª feira, exceto sábados, domingos e feriados, **APENAS** no horário de 8:30 às 12:00 horas, no Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/IPTSP na Secretaria dos Programas de Pós-Graduação, situada à rua 235 s/n.º, esq. com 1ª Avenida, 2º andar, CEP 74605-050, Goiânia, GO - Fax (62) 3209-6363, telefones (62) 3209-6362 ou 3209-6102. Email: [ppgbrph@iptsp.ufg.br](mailto:ppgbrph@iptsp.ufg.br).

2.2. No ato da inscrição o candidato deverá entregar os seguintes documentos:

Documentos
Ficha de inscrição (modelo padronizado pelo programa) devidamente preenchida, disponível na secretaria do programa ou na página do programa. <a href="http://www.iptsp.ufg.br/bioparasitohospedeiro/">http://www.iptsp.ufg.br/bioparasitohospedeiro/</a>
Carteira de identidade e CPF (fotocópias autenticadas*).
Visto RNE para estrangeiros residentes no país (fotocópia autenticada).
2 fotos 3x4 recentes.
Diploma (frente e verso) e histórico escolar do curso de graduação, devidamente reconhecidos pelo MEC (fotocópia autenticada), na área de Ciências Biológicas, Ciências da Saúde ou áreas afins, ou documento expedido pela instituição, na qual cursa o curso de graduação, que comprove que o candidato concluirá o curso de graduação antes da data final de matrícula no curso de pós-graduação pretendido.
<i>Curriculum vitae</i> , no formato Lattes, devidamente comprovado.
Comprovante de quitação eleitoral e com serviço militar, se for o caso (fotocópia).
Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 60,00. Guia de recolhimento disponível na Secretaria do PPGBRPH.

**\*Obs.: os documentos para os quais são exigidas fotocópias autenticadas poderão ser autenticados na Secretaria de Pós-Graduação do Programa, mediante apresentação do documento original.**

2.3. A documentação de inscrição listada no item 2.2 deste Edital deverá ser entregue na Secretaria do Programa de Pós-graduação ou encaminhada via SEDEX-Encomenda Expressa da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT), endereçada à:

Secretaria do PPGBRPH  
Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/IPTSP  
Secretaria dos Programas de Pós-Graduação  
rua 235 s/n.º, esq. com 1ª Avenida  
Setor Universitário, Goiânia, GO.  
CEP 74605-050

A documentação só será aceita se for postada até o dia 13/02/2015. **O (A) candidato (a) que usar SEDEX para inscrição deverá enviar uma cópia do**

**comprovante dos Correios contendo o código de rastreamento para o endereço eletrônico [ppgbrph@gmail.com](mailto:ppgbrph@gmail.com) até às 24h do dia 13/02/2015.**

2.4. Serão aceitas inscrições por procuração devidamente registradas.

2.5. As informações e documentos apresentados são de inteira responsabilidade do candidato, cabendo à instituição o direito de excluir do processo seletivo o candidato que não preencher o formulário de forma completa e legível e/ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos, ou que apresente documentação incompleta ou sem validade.

### 3. DAS VAGAS

3.1. Serão oferecidas, no presente processo seletivo, 20 vagas para mestrado, distribuídas de acordo com o quadro abaixo.

<b>Orientador</b>	<b>Nº Vagas</b>	<b>Tema</b>
<b>Linhas de Pesquisa</b>		
<b>1. Estudo da biologia e do controle de vetores e outras pragas importantes nos diversos ecossistemas</b>		
		<b>Pesquisas com vetores</b>
Everton Kort Kamp Fernandes	2	Controle biológico de artrópodes vetores
Ionizete Garcia	1	Prospecção de bioinseticidas de plantas.
<b>2. Caracterização biológica, molecular e bioquímica de parasitas uni ou multicelulares, bactérias, vírus e fungos</b>		
		<b>Pesquisas com vírus</b>
Menira Borges de Lima Dias e Souza	2	Avaliação da infecção por vírus e da reconstituição do sistema imune em pacientes submetidos a transplante alogênico de células progenitoras hematopoiéticas
Fabíola Souza Fiaccadori	1	Deteção e caracterização molecular de vírus humanos
		<b>Pesquisas com bactérias</b>
Lilian Carla Carneiro	4	Biotecnologia de microrganismos
		<b>Pesquisas com fungos</b>
Carolina Rodrigues Costa	1	Susceptibilidade antifúngica
Célia Maria Almeida Soares	2	Biologia molecular de patógenos
Orionalda de Fátima L. Fernandes	1	Susceptibilidade antifúngica
Lúcia Kioko Souza	1	Susceptibilidade antifúngica
		<b>Pesquisas com Parasitos</b>
José Clecildo Barreto Bezerra	1	Análise metabólica de parasitos
<b>3. Estudo dos mecanismos imunológicos e processos patológicos gerais desencadeados, ou não, por parasitos uni ou multicelulares, bactérias, vírus e fungos causadores de doenças nos seres vivos.</b>		
		<b>Pesquisas em imunopatologia</b>

André Correa Amaral	1	Estudos dos mecanismos imunológicos e processos patológicos gerais
Fátima Ribeiro Dias	1	Imunidade natural nas Leishmanioses
Miriam Leandro Dorta	2	Desenvolvimento de vacinas contra leishmaniose
Simone Gonçalves da Fonseca	1	Imunologia da infecção por HIV
Milton Adriano Pelli de Oliveira	2	Diagnóstico laboratorial em leishmaniose

3.2. O preenchimento das vagas se dará mediante aprovação no processo seletivo segundo os critérios de seleção, não sendo obrigatório o preenchimento do número total de vagas. Não será permitido o aproveitamento de alunos excedentes ao número total de vagas oferecidas neste edital.

3.4. Em caso de desistência será convocado o candidato aprovado subsequente.

3.5. O orientador será designado ao aluno pela CPG após a aprovação e classificação do aluno para a vaga pleiteada no processo seletivo.

3.6. Para indicação do orientador, a CPG levará em consideração a sugestão de prioridade do aluno.

3.7. Caso haja mais de um aluno aprovado para a mesma vaga ofertada por um orientador, será utilizado como critério para definir o orientador:

a) classificação final do aluno;

b) atuação na linha de pesquisa pleiteada comprovada em currículo.

#### 4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1. O processo de seleção ao PPGBRPH será realizado pela Comissão de Seleção do programa, designada pela Coordenadoria do Programa, de acordo com seu regulamento.

4.2. O processo de seleção será realizado em salas disponibilizadas no Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública.

4.3. A seleção constará de:

Exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia
Exame de língua inglesa
Análise do <i>Curriculum vitae</i>

4.3.1. Todas as avaliações receberão uma nota de zero a dez.

4.3.2. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 6,0 (seis) no Exame de língua estrangeira e também no Exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia, sendo que a nota inferior a 6,0 (seis) em qualquer um dos exames implica na reprovação do candidato, independente da média geral e da nota final. Salienta-se que a nota obtida na análise do currículo inferior a 6,0 (seis) não implica em reprovação do candidato.

4.3.3. O exame escrito da língua inglesa constará de interpretação de texto. **Não será permitida a consulta de dicionário impresso, nem de qualquer outro recurso para a tradução.**

4.3.3.1. Poderá solicitar isenção na prova de língua estrangeira o candidato oriundo de país cujo idioma oficial seja o inglês;

4.3.4. O exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia constará de uma prova contendo questões objetivas relacionadas aos conteúdos básicos presentes em livros para cursos de graduação que possuam as disciplinas de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia.

## **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

### **IMUNOLOGIA**

- Abbas, Abul K. - Lichtman, Andrew H. Imunologia Básica, 3ª Edição, Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2009, 314p.

#### **Tópicos específicos:**

Imunidade Inata (defesa inicial contra infecções)

Captura e apresentação de antígenos (o que os linfócitos veem)

Reconhecimento antigênico no sistema imune adaptativo (estrutura dos receptores de antígenos dos linfócitos e desenvolvimento dos repertórios imunes)

Respostas imunes mediadas por células (ativação dos linfócitos T)

Mecanismos efetores da imunidade mediada por células

Respostas imunes humorais (ativação dos linfócitos B e produção de anticorpos)

Mecanismos efetores da imunidade humoral

### **PARASITOLOGIA**

- REY, Luis. BASES DA PARASITOLOGIA MÉDICA. 3ª. ed. -. Guanabara Koogan, 2010, 391 p.

#### **Tópicos específicos:**

Capítulos 3 e 4 - *Trypanosoma cruzi* e Doença de Chagas

Capítulos 8 e 9 - Amebas parasitas do homem e Amebíase

Capítulo 11 - Toxoplasmose

Capítulo 26 - Ancilostomíase

Capítulo 27 - Ascariase

Capítulo 35 - Triatomíneos e Percevejos

Capítulo 39 - Sifonápteros

Capítulo 40 - Anopluros

### **MICROBIOLOGIA**

- Trubalsi, L. R. & Alterthum, F. MICROBIOLOGIA. 5<sup>a</sup>. ed - Atheneu, 2008.
- Pelczar Jr., M. J.; Chan, E. C. S.; Krieg, N. R. MICROBIOLOGIA Conceitos e Aplicações. 2<sup>a</sup>. ed – Pearson Makron Books, 2009.
- Brooks, G. F.; Butel, J. S.; Ornston, L. N. Jawetz; Melnick & Adelberg Microbiologia Médica. 20<sup>a</sup>. ed – Guanabara Koogan, 1998.

### **Tópicos específicos:**

#### **Bacteriologia: Bacteriologia Básica**

Morfologia e Estrutura da célula bacteriana; Nutrição e Metabolismo bacterianos; Controle de Microrganismos;

#### **Micologia: Micologia Geral**

Características gerais dos fungos; características gerais das micoses

#### **Virologia: Virologia geral**

Propriedades gerais dos vírus; replicação viral; nomenclatura e classificação dos vírus; a resposta imune às infecções virais; Patogênese da infecção viral; Epidemiologia das infecções virais; Cultivo de vírus; Diagnóstico laboratorial das infecções virais;

4.3.5. A análise do *Curriculum vitae* será baseada nos critérios do PPGBRPH, no Anexo I deste EDITAL disponível na página do programa: <http://www.iptsp.ufg.br/bioparasitohospedeiro/>

4.4. Não haverá segunda chamada ou repetição de avaliação.

4.5. O não comparecimento do candidato a qualquer exame, exceto à análise de *Curriculum vitae*, caracterizará desistência do mesmo e resultará na desclassificação no processo seletivo.

4.6. A média geral atribuída ao candidato no processo seletivo será obtida pela média aritmética simples das notas obtidas no exame escrito da língua inglesa e exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia. Para a aprovação será exigida a nota igual ou superior a 6,0 (seis) em uma escala de zero a dez. O cálculo da média será realizado pela seguinte expressão:

$$MG = \frac{EI + EE}{2}$$

Onde: MG= Média geral; EI= exame escrito da língua inglesa, EE= exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia

4.7. A NOTA FINAL será constituída da média geral multiplicada por sete, acrescida da nota atribuída ao currículo multiplicada por três, sendo o resultado dividido por dez.

4.8. Para a classificação final dos candidatos será considerada a nota final obtida, observando-se o número de vagas/orientador, conforme definido no item 3.1 deste edital.

4.9. Em caso de empate na nota final, a classificação ordinal será feita de acordo com a maior nota na seguinte ordem: 1) exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia; 2) exame escrito da língua inglesa.

4.10. O processo seletivo ocorrerá no período compreendido entre 12/01/2015 a 11/03/2015, obedecendo ao seguinte cronograma:

a) Inscrições: 12/01/2015 a 13/02/2015, **SOMENTE** das 08:30 às 12:00 horas, exceto sábados, domingos e feriados, na Coordenação da PPGBRPH/IPTSP/UFG ou por SEDEX com data de postagem até o dia 13/02/2015;

b) Homologação das inscrições pela CPG/PPGBRPH/UFG: 23/02/2015 até às 16:00 horas e divulgação do resultado preliminar na secretaria e na página eletrônica do PPGBRPH;

c) Interposição de recurso específico à fase de homologação das inscrições: Período: de 16:00 horas de 23/02/2015 às 16:00 horas de 25/02/2015;

d) Divulgação do resultado final após análise da interposição de recurso específico à fase de homologação das inscrições: 26/02/2015 até às 14:00 horas, na secretaria e na página do PPGBRPH;

e) Exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia: 27/02/2015 das 08:00 às 11:00 horas. Local: salas disponibilizadas no IPTSP/UFG;

f) Exame escrito de língua inglesa: 27/02/2015 das 14:00 às 17:00 horas. Local: salas disponibilizadas no IPTSP/UFG. Somente serão corrigidas as provas de língua inglesa daqueles candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 6,0 na prova escrita.

g) Divulgação dos resultados preliminares do exame escrito de língua inglesa e do exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia: 02/03/2015 até às 10:00 horas na secretaria do PPGBRPH e na página do PPGBRPH: <http://www.iptsp.ufg.br/bioparasitohospedeiro/>

h) Interposição de recurso aos resultados do exame escrito de língua inglesa e do exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia: 02/03/2015 a 04/03/2015 das 10:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas;

i) Divulgação do resultado final após análise da interposição de recurso específico aos resultados do exame escrito de língua inglesa: 05/03/2015 até às 15:00 horas, na secretaria e na página do PPGBRPH;

j) Avaliação de currículos pela Comissão de Seleção do PPGBRPH: 27/02/2015 a 04/03/2015 das 08:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas. Não serão pontuados os currículos dos candidatos que não obtiverem nota mínima igual a seis (6,0) no exame escrito de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia e/ou no exame escrito de língua inglesa;

k) Homologação dos resultados do Processo Seletivo pela Coordenadoria do Programa: 06/03/2015;

l) Divulgação dos resultados preliminares: 09/03/2015 às 09:00 horas na secretaria do PPGBRPH e na página do PPGBRPH: <http://www.iptsp.ufg.br/bioparasitohospedeiro/>

m) Interposição de recurso ao processo de seleção do Programa de Pós-Graduação em Biologia da Relação Parasito-Hospedeiro da UFG de 09/03/2015 a 11/03/2015 das 09:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas;

n) Divulgação do resultado final após análise da interposição de recurso específico ao processo de seleção do PPGBRPH: 11/03/2015 às 18:00 horas, na secretaria e na homepage do PPGBRPH.

## **5. DA MATRÍCULA**

5.1. O candidato aprovado e classificado na seleção deverá efetuar sua matrícula no período de 12/03/2015 a 20/03/2015 das 08:00 às 17:00 horas na Secretaria do PPGBRPH.

5.2 Para efetivação da matrícula serão exigidos os seguintes documentos:

- a) ficha de matrícula, disponibilizada na secretaria do PPGBRPH, assinada pelo orientador vinculado ao Programa, de acordo com as vagas detalhadas no item 3 deste edital de seleção.
- b) diploma de graduação, caso não tenha sido apresentado no ato da inscrição ou documento comprobatório de expedição do diploma de graduação;
- c) prova de quitação com o serviço militar, para candidatos do gênero masculino;
- d) prova de quitação com o serviço eleitoral.

## **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

6.1. A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas contidas neste edital;

6.2. A qualquer tempo e a critério da CPG, se constatada a apresentação de documentos/assinaturas não idôneas ou plágios será considerada cancelada a inscrição, matrícula ou diplomação do candidato/aluno, não importando a fase em que ocorra a descoberta, sem prejuízos das ações judiciais cabíveis;

6.3. As despesas decorrentes da participação em todos os procedimentos do processo seletivo de que trata este edital são de responsabilidade do candidato;

6.4. O candidato deverá manter atualizado o seu endereço e telefone de contato na Secretaria do Programa enquanto estiver participando do processo de seleção ou durante vínculo com o curso;

6.5. Os candidatos não aprovados deverão providenciar a retirada de seus documentos na Secretaria do Programa, até 30 dias após a divulgação dos resultados. Findo este prazo, os documentos serão encaminhados para incineração;

6.6. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia da Relação Parasito-Hospedeiro da UFG.

Goiânia, 08 de Janeiro de 2015.



**Prof. Dr. Milton Adriano Pelli de Oliveira**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biologia da Relação Parasito-Hospedeiro

# ANEXO I

## PONTUAÇÃO PARA CURRICULUM VITAE

CANDIDATO: \_\_\_\_\_

**Toda a pontuação será referente aos últimos 10 anos**

### 1. PRODUÇÃO CIENTÍFICA:

#### 1.1. ARTIGOS CIENTÍFICOS COMPLETOS PUBLICADOS OU ACEITOS EM PERIÓDICOS INDEXADOS NO JCR

FATOR DE IMPACTO	Pontos	Pontuação do candidato
A1- Acima de 5,01	40	
A2- Entre 3,55 e 5,00	32	
B1- Entre 2,60 e 3,54	24	
B2- Entre 1,80 e 2,59	16	
B3- Entre 1,13 e 1,79	8	
B4- Entre 0,51 e 1,12 e Revista de Patologia Tropical	4	
B5- Entre 0,01 e 0,50	3	
C - OUTROS	2	
<b>TOTAL</b>		

#### 1.2. LIVROS PUBLICADOS.

TIPO	Pontos	Pontuação do candidato
LIVRO COMPLETO	12	
CAPITULO DE LIVROS *	3	
<b>TOTAL</b>		

\*Máximo 3 capítulos

#### 2 – TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS

EVENTO	Pontos	Pontuação do candidato
<b>TRABALHO COMPLETO/RESUMO EXPANDIDO (&gt; 4 PÁGINAS)</b>		
Evento Internacional	2	
Evento Nacional	1	
Evento regional	0,5	
<b>RESUMO</b>		
Evento Internacional	1	
Evento Nacional	0,5	
Evento regional	0,25	
<b>TOTAL</b>		

### 3 – APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

TIPO DE APRESENTAÇÃO	Pontos	Pontuação do candidato
<b>EVENTO INTERNACIONAL</b>		
Oral	2	
Pôster	1	
Conferência/Mesa Redonda	5	
<b>EVENTO NACIONAL</b>		
Oral	1	
Pôster	0,5	
Conferência/Mesa Redonda	3	
<b>TOTAL</b>		
<b>EVENTO REGIONAL</b>		
Oral	0,5	
Pôster	0,25	
Conferência/Mesa Redonda	1,5	
<b>TOTAL</b>		

### 4 – QUALIFICAÇÃO - Área de Ciências Biológicas, áreas afins e língua estrangeira

TOTAL DE HORAS	Pontos	Pontuação do candidato
Curso com menos de 5 h*	0,1	
Curso com 5h a 20 h*	0,25	
Curso 20h a 100h*	2	
Curso de 100h - 300 h*	3	
Estágio extra-curricular com carga horária > 100 h*	4	
Curso 360h/Especialização*	6	
Conclusão do Programa Ciência sem fronteiras/ 6 meses	2	
Participação em eventos científicos (Simpósios, Congressos, Jornadas, Seminários, Semanas Científicas)	0,25	
Ligas Acadêmicas e outras atividades acadêmicas	0,1	
<b>TOTAL</b>		

\* Cursos ou estágios internacionais - multiplicar por 2

### 5 – ATIVIDADES PROFISSIONAIS

ATIVIDADE PROFISSIONAL	Pontos	Pontuação do candidato
Aula Ensino Fundamental - cada 50 h*	0,5	
Aula Ensino Médio - cada 50 h*	1	
Aula Ensino Superior - cada 50 h*	2	
Iniciativa Privada na área /ano	1	
Participação em bancas TCC, IC e Similares **	1	
Orientação de TCC ou IC e Similares ***	3	
<b>TOTAL</b>		

\*Máximo 20 pontos

\*\* Máximo 10 pontos

\*\*\* Máximo 18 pontos

## 6 – INICIAÇÃO CIENTÍFICA/ANO

<b>INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>	<b>Pontos</b>	<b>Pontuação do candidato</b>
PIBIC/PIVIC/Similares - cada seis meses*	2	
Monografia de final de curso	1,5	
Monitoria	1	
<b>TOTAL</b>		

\*Pontuação proporcional ao número de meses

### PONTUAÇÃO TOTAL DO CANDIDATO

<b>CRITÉRIOS</b>	<b>Pontuação do candidato</b>
1) ARTIGOS CIENTÍFICOS	
2) TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS	
3) APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS	
4) QUALIFICAÇÃO	
5) ATIVIDADES PROFISSIONAIS/ANO	
6) INICIAÇÃO CIENTÍFICA/ANO	
<b>PONTUAÇÃO TOTAL</b>	

#### Conversão de pontos em notas

<b>PONTOS</b>	<b>NOTA</b>
< 5	5
5-15*	6
16-36**	7
37-67***	8
68-98***	9
>98	10

\*a cada ponto aumenta um décimo

\*\*a cada dois pontos aumenta um décimo

\*\*\*a cada três pontos aumenta um décimo