



# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

## **EDITAL DE SELEÇÃO E ADMISSÃO Nº 02 DE 01 DE SETEMBRO DE 2016**

### **Seleção de Candidatos para Mestrado e Doutorado:**

#### **Farmacologia e Farmacoquímica**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos (Mestrado e Doutorado), por meio deste Edital, comunica a todos os interessados a abertura do Processo Seletivo para Mestrado e Doutorado nas Áreas de concentração Farmacologia e Farmacoquímica para o ano 2017.

### **1. DAS INSCRIÇÕES**

1.1. O período de inscrições ocorrerá entre os dias 03 a 07 de outubro de 2016 para o mestrado e doutorado. Em ambas as situações, o horário de funcionamento da secretaria do Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos é de 9h00 às 17h00.

1.2. Para o Mestrado, poderão se inscrever candidatos graduados em Farmácia, Química, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde ou em áreas afins, realizados em cursos e programas reconhecidos pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), e que atendam aos requisitos estabelecidos neste Edital.

1.3. Para o Doutorado, poderão se inscrever candidatos com o Título de Mestre em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Química Orgânica, Ciências Farmacêuticas, Farmácia, Ciências da Saúde ou em áreas afins, realizados em cursos ou programas reconhecidos pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), e que atendam aos requisitos estabelecidos neste Edital.

1.4. As inscrições serão realizadas na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, situada no Bloco A, do Instituto de Pesquisa em





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

Fármacos e Medicamentos (IPeFarM) da UFPB, ou poderão ser realizadas por correspondência via SEDEX, desde que postada até a data de encerramento das inscrições e recebida pelo Programa em até 3 (três) dias úteis da mesma data, não se responsabilizando o Programa por atrasos ocorridos na entrega postal, enviada ao seguinte endereço:

*Programa de Pós-graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos*

*Universidade Federal da Paraíba*

*Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos (IPeFarM)*

*Cidade Universitária – Campus I*

*CEP: 58051-970 - João Pessoa – PB*

1.5. – As inscrições por correspondência serão verificadas quando do seu recebimento pela coordenação no que se refere ao cumprimento dos requisitos para a sua aceitação, conforme item 2.

1.6. – São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato as informações e a documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese.

## **2. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO**

### **2.1. Para o Mestrado**

2.1.1. A inscrição far-se-á mediante:

- Requerimento devidamente preenchido solicitando inscrição, dirigido ao Coordenador da Pós-Graduação (Modelo – Anexo I).
- Formulário de Inscrição devidamente preenchido (disponível na página do programa,





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

em: [www.ufpb.br/pos/pgpnsb](http://www.ufpb.br/pos/pgpnsb) - aba “documentos”), onde o candidato deverá optar por uma das Áreas de Concentração (FARMACOLOGIA ou FARMACOQUÍMICA).

- Comprovante de pagamento no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais) realizado por meio de GRU (Guia de Recolhimento da União), que está disponível para ser gerada e impressa no endereço: [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp). Os dados necessários à geração da GRU: Unidade Gestora (UG): 153065, Gestão: 15231, Código do Recolhimento: **28838-1** (Serviços de Estudos e Pesquisa), Número de Referência: 11400. O pagamento só é feito no Banco do Brasil.

- Será assegurada isenção total do pagamento das taxas referidas ao candidato que comprovar cumulativamente:

- a) renda familiar *per capita* igual ou inferior a um salário mínimo e meio;
- b) ter cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou como bolsista integral em escola da rede privada.

- Fotocópias autenticadas da Cédula de Identidade, Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) e Título de Eleitor, com comprovante de votação na última eleição, ou passaporte, no caso de candidato estrangeiro.

- Fotocópia autenticada do Diploma de Graduação, comprovante de conclusão do Curso de Graduação, ou documento comprobatório da possibilidade de finalização do curso até a data de matrícula no Programa;

- Cópia do histórico escolar do Curso de Graduação completo ou até o penúltimo semestre, para os candidatos não graduados até o semestre em curso.

- *Curriculum Vitae*, organizado de acordo com o item 9.4 deste edital, com documentação comprobatória, devidamente paginado, encadernado e assinado.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

- Os diplomas dos Cursos de Graduação obtidos no exterior deverão estar revalidados por uma Instituição de Ensino Superior (IES) do Brasil reconhecida pelo MEC.
- Carta de anuência do(a) orientador(a) pretendido(a) na área de concentração na qual o mesmo é credenciado junto ao programa.
- 1 foto 3x4.
- É admitida a inscrição por intermédio de procurador legalmente constituído, com poderes específicos.
- É condição inarredável para a efetivação da inscrição a apresentação no ato, de todos os documentos exigidos para tanto, não sendo admitida, em hipótese alguma, inscrição condicional. Exceto para a seleção de Mestrado de concluintes de Curso de Graduação, condicionada a matrícula à classificação e à conclusão da graduação, até a data de realização da matrícula.

## **2.2. Para o Doutorado**

### **2.2.1. A inscrição far-se-á mediante:**

- Requerimento devidamente preenchido, solicitando a inscrição, dirigido ao Coordenador da Pós-Graduação (Modelo – Anexo I).
- Formulário de Inscrição devidamente preenchido (disponível na página do programa, em: [www.ufpb.br/pos/pgpnsb](http://www.ufpb.br/pos/pgpnsb) - aba “documentos”), onde o candidato deverá optar por uma das Áreas de Concentração (FARMACOLOGIA ou FARMACOQUÍMICA).





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

- Comprovante de pagamento no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais) realizado por meio de GRU, que está disponível juntamente com as combinações de preenchimento para a geração do boleto no endereço:

[https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp). Os dados necessários à geração da GRU: Unidade Gestora (UG): 153065, Gestão: 15231, Código do Recolhimento: **28838-1** (Serviços de Estudos e Pesquisa), Número de Referência: 11400. O pagamento só é feito no Banco do Brasil.

- Será assegurada isenção total do pagamento das taxas referidas ao candidato que comprovar cumulativamente:

a) renda familiar *per capita* igual ou inferior a um salário mínimo e meio;

b) ter cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou como bolsista integral em escola da rede privada.

- Fotocópias autenticadas da Cédula de Identidade, CPF e Título de Eleitor, com comprovante de votação na última eleição, ou passaporte, no caso de candidato estrangeiro;

- Fotocópia autenticada do Diploma de Mestre ou equivalente, acompanhada do respectivo Histórico Escolar, realizados em cursos ou programas reconhecidos pelo MEC;

- Os diplomas dos Cursos de Mestrado obtidos no exterior deverão estar revalidados por uma Instituição de Ensino Superior (IES) do Brasil, reconhecida pelo MEC.

- Para os candidatos que estão em conclusão de mestrado, deverão apresentar Declaração da Coordenação do referido Programa ou Curso de Pós-Graduação de que deverão concluir o mestrado até a data de matrícula no Programa.

- Carta de anuência do(a) orientador(a) pretendido(a) na área de concentração na qual o





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

mesmo é credenciado junto ao programa.

- *Curriculum vitae* de acordo com o item 9.4 deste edital, com documentação comprobatória, devidamente paginado, encadernado e assinado.

- Duas cópias do Projeto de Doutorado com viabilidade de execução técnica e financeira acompanhado de comprovante de submissão ao comitê de ética em pesquisa pertinente, quando o projeto envolver a utilização de animais de experimentação ou seres humanos.

***Obs.: As inscrições que apresentarem projetos desacompanhados de documentação comprobatória de submissão dos mesmos ao comitê de ética em pesquisa pertinente serão indeferidas.***

- 1 foto 3x4.

- É admitida a inscrição por intermédio de procurador legalmente constituído, com poderes específicos.

- É condição inarredável para a efetivação da inscrição a apresentação no ato, de todos os documentos exigidos para tanto.

### 3. EXAME DE SELEÇÃO E ADMISSÃO

#### 3.1. A seleção para o Mestrado constará das seguintes etapas:

| Etapas ao concurso ao mestrado  | Datas           | Horários           |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Publicação do edital            | 01/09/2016      | A partir das 09h00 |
| Prazo para impugnação do edital | 02-12/09/2016   | Até às 17h00       |
| Inscrições                      | 03 à 07/10/2016 | 09h00 às 17h00     |
| Homologação das inscrições      | 07/10/2016      | A partir das 17h00 |







# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

|                                                |                    |                     |
|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Prazo Recursal                                 | 10-19/10/2016      | Até às 17h00        |
| Etapa I: Prova Escrita de Fisiologia e Química | 20/10/2016         | 8h00 às 12h00       |
| <b>Resultado</b>                               | <b>21/10/2016</b>  | <b>Ate às 17h00</b> |
| Prazo recursal                                 | 24/10 à 02/11/2016 | Até às 17h00        |
| Etapa II – Prova de Títulos                    | 03/11/2016         | 8h00 às 16h00       |
| <b>Resultado</b>                               | <b>04/11/2016</b>  | Ate às 17h00        |
| Prazo recursal                                 | 07-16/11/2016      | Até às 17h00        |
| <b>Resultado Final</b>                         | <b>17/11/2016</b>  | Até às <b>17h00</b> |
| Prazo recursal                                 | 18-27/11/2016      | Até às 17h00        |
| Matrícula                                      | 06-10/03/2017      | 09h00 às 17h00      |

Obs.:

- Somente terão direito a matrícula os candidatos aprovados e classificados de acordo com o número de vagas disponíveis.

### 3.1.1. Prova escrita de conhecimento, de caráter eliminatório

3.1.1.1. A prova escrita será realizada simultaneamente por todos os candidatos inscritos e terá duração de 04 horas, sendo vedada a consulta a qualquer material bibliográfico e a utilização de aparelhos de comunicação. É proibido qualquer identificação do candidato ou da prova, sob pena de eliminação. A identificação até o momento da divulgação do resultado desta etapa será feita por meio de código. A prova constará de 20 (vinte) questões, sendo 10 (dez) de ELEMENTOS DE FISILOGIA e 10 (dez) de ELEMENTOS DE QUÍMICA elaboradas de acordo com o Programa de Seleção (**ANEXO II**) deste Edital.

3.1.1.2. Os candidatos que optarem pela área de FARMACOLOGIA deverão escolher 7 (sete) das dez questões de ELEMENTOS DE FISILOGIA e 3 (três) entre as dez





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

questões de ELEMENTOS DE QUÍMICA para responderem. Por outro lado, os candidatos que optarem pela área de FARMACOQUÍMICA deverão escolher 7 (sete) das dez questões de ELEMENTOS DE QUÍMICA e 3 (três) questões de ELEMENTOS DE FISIOLOGIA para responderem. Cada questão vale 1,0 (um ponto). O candidato que responder a mais de dez questões terá apenas as dez primeiras questões corrigidas.

3.1.1.3. A Comissão de Seleção atribuirá nota de 0 (zero) a 10 (dez) à prova escrita. Será DESCLASSIFICADO o candidato que não atingir 50% de rendimento, tanto na área de concentração, como na área afim à escolhida no ato de sua inscrição.

3.1.1.4. São critérios para a avaliação da prova escrita de conhecimento:

- a) clareza e propriedade no uso da linguagem escrita;
- b) domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas abordados nas bibliografias indicadas neste Edital;
- c) Os itens avaliados com suas respectivas pontuações estão no Anexo III.

## **3.1.2 – Avaliação da Prova de Títulos**

3.1.2.1 – A avaliação da Prova de Títulos, com peso 3,0, terá caráter classificatório. As atividades indicadas no currículo devem estar devidamente comprovadas através de cópias de artigos, resumos, certificados, etc. O candidato deve informar ao lado de cada atividade constante do seu currículo o número do documento anexo correspondente à referida atividade, consulte o ANEXO IV. Esta numeração pode ser feita a punho pelo candidato.

3.1.2.2. Na avaliação da Prova de Títulos será obedecida a tabela de pontuação constante do ANEXO IV deste Edital e obedecida a escala de pontuação estabelecida no referido anexo.







# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

3.1.2.3. Só será analisada a produção intelectual (científica) obtida nos últimos 3 (três) anos.

3.1.2.4. Não serão pontuadas quaisquer outras atividades ou produções que não constem do ANEXO IV deste Edital.

3.1.2.5. O candidato que obtiver pontuação máxima na avaliação da Prova de Títulos receberá a nota 10,0 (Dez), e os demais terão a nota relativa a esta pontuação máxima.

3.1.2.6. A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas nas provas, escrita e de títulos, sendo aplicados os seguintes pesos: prova escrita com peso 7 (sete) e prova de títulos com peso 3 (três).

### **3.2. A seleção para o Doutorado constará das seguintes etapas:**

| <b>Etapas ao concurso ao Doutorado</b>      | <b>Datas</b>       | <b>Horários</b>     |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Publicação do edital                        | 01/09/2016         | A partir das 09h00  |
| Prazo para impugnação do edital             | 02-12/09/2016      | Até às 17h00        |
| Inscrições                                  | 03-07/10/2016      | 09h00 às 17h00      |
| Homologação das inscrições                  | 07/10/2016         | A partir das 17h00  |
| Prazo Recursal                              | 10-19/10/2016      | Até as 17h00        |
| Etapa I: Avaliação dos Projetos de Pesquisa | 20-21/10/2016      | Até as 12h00        |
| <b>Resultado</b>                            | <b>21/10/2016</b>  | <b>Até às 18h00</b> |
| Prazo recursal                              | 24/10 à 02/11/2016 | Até às 17h00        |
| Etapa II: Defesa do Projeto                 | 03 e 04/11/2016    | 8h00 às 18h00       |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

|                             |                    |                     |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Resultado</b>            | <b>07/11/2016</b>  | <b>Até às 18h00</b> |
| Prazo recursal              | 08-17/11/2016      | <b>Até às 17h00</b> |
| Etapa III: Prova de Títulos | 18 e 21/11/2016    | Até às 12h00        |
| <b>Resultado</b>            | <b>22/11/2016</b>  | <b>Até às 18h00</b> |
| Prazo recursal              | 23/11 à 02/12/2016 | Até às 17h00        |
| <b>Resultado Final</b>      | <b>05/12/2016</b>  | <b>Até às 18h00</b> |
| Prazo recursal              | 06-15/12/16        | Até às 17h00        |
| Matrícula                   | 06-10/03/2017      | 9h00 às 17h00       |

Obs.:

- Somente terão direito a matrícula os candidatos aprovados e classificados de acordo com o número de vagas disponíveis.

### 3.2.1. Avaliação do Projeto escrito, de caráter eliminatório

3.2.1.1. Dois membros da comissão de seleção, respeitados os casos de conflito de interesse, avaliarão o projeto e atribuirão notas de zero a dez. A nota final será a média aritmética destas duas notas. Serão considerados itens de julgamento (Anexo V):

- Critérios técnico-científicos (introdução, revisão da literatura, hipótese, objetivo, justificativa, metodologia, resultados esperados, cronograma de execução e referências bibliográficas);
- Viabilidade de execução do Projeto, tanto do ponto de vista técnico como financeiro;
- Pertinência da bibliografia quanto ao objeto, justificativa e problematização;
- Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos;
- Redação, demonstração de capacidade do uso da língua portuguesa, clareza e





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

consistência;

- f) Originalidade e contribuição teórica do estudo;
- g) Demonstração de autonomia intelectual e pensamento crítico;
- h) Exequibilidade (dentro do prazo regular do curso).

3.2.1.2. Caso o projeto não atenda aos parâmetros supracitados (alíneas a e b) ou não se enquadre em uma das linhas de pesquisa do programa, o candidato será automaticamente desclassificado.

3.2.1.3. O projeto que obtiver nota média inferior a 5 (cinco) será desclassificado.

3.2.1.4. O depósito do projeto de pesquisa a ser avaliado pela Comissão de Seleção e Admissão será de responsabilidade exclusiva do candidato no momento da inscrição.

a) O projeto de pesquisa deverá ter o mínimo de 25 e o máximo de 30 páginas (papel A4 branco), com margens, superior e esquerda 3,0 cm; inferior e direita 2,0 cm; fonte 12; entre linhas 1,5 cm; as demais formatações são livres), contendo: introdução, revisão da literatura, hipótese, objetivo, justificativa, metodologia, resultados esperados, infraestrutura, cronograma de execução e referências bibliográficas, sendo o sistema de citação Harvard (autor-data). A numeração das páginas à direita, no canto inferior. A capa e o sumário são obrigatórios, mas não contam como páginas na totalidade das 30 páginas do projeto.

### **3.2.2. Defesa do Projeto pelo candidato, de caráter eliminatório**

3.2.2.1. O candidato deverá fazer uma apresentação oral do seu Projeto de Doutorado para a Comissão de Seleção, em um tempo mínimo de 15 e máximo de 20 minutos, e em seguida responder à arguição proferida pela Comissão, na forma de diálogo.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

**3.2.2.2. A ordem de defesa dos projetos obedecerá a sorteio realizado às 8h do dia 03/11/2016. O candidato que faltar ao sorteio estará eliminado do Processo Seletivo 2017.**

3.2.2.3. Não será permitido a um candidato assistir à defesa de projeto de outro.

3.2.2.4. Poderão ser utilizados quaisquer recursos didáticos compatíveis, cumprindo ao candidato providenciar, por seus próprios meios, a obtenção, instalação e utilização do equipamento necessário.

3.2.2.5. A defesa do projeto será gravada para registro da comissão e eventual reavaliação em casos de recursos.

3.2.2.6. Todos os membros da comissão de seleção, respeitados os casos de conflito de interesse, avaliarão a defesa oral do projeto e atribuirão notas de zero a dez. A nota final será a média aritmética destas notas. O candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) será desclassificado.

3.2.2.7. Os critérios de avaliação com a respectiva pontuação estão disponíveis no anexo VI.

### **3.2.3 Prova de Títulos, de caráter classificatório**

3.2.3.1 – A avaliação do Currículo, com peso 3,0 terá caráter classificatório. As atividades indicadas no currículo deverão estar devidamente comprovadas através de cópias de artigos, resumos, certificados, etc. O candidato deve informar ao lado de cada atividade constante do seu currículo o número do documento correspondente à referida atividade, consulte o Anexo VII. Esta numeração pode ser feita a punho pelo candidato.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

3.2.3.2. Na avaliação do Currículo será obedecida a tabela de pontuação constante do ANEXO VII deste Edital e obedecida a escala de pontuação estabelecida no referido anexo.

3.2.3.3. Só será analisada a produção intelectual (científica), obtida nos últimos 3 (três) anos, qualificada segundo os critérios Qualis da CAPES/MEC da área de Farmácia.

3.2.3.4. Na análise do Coeficiente de Rendimento Acadêmico (C.R.A.) no mestrado (Histórico Escolar), em caso de REPROVAÇÃO só será aceita a pontuação 1,0 (um).

3.2.3.5. Não serão pontuadas quaisquer outras atividades ou produções que não constem do ANEXO VII deste Edital.

3.2.3.6. O candidato que obtiver pontuação máxima na avaliação do *Curriculum Vitae* receberá a nota 10,0 (Dez), e os demais terão a nota relativa a esta pontuação máxima.

3.2.3.7. A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas no Projeto, Defesa do Projeto e Prova de Títulos, aplicados os seguintes pesos: Projeto, peso 3 (três); Defesa do Projeto, peso 4 (quatro); Prova de Títulos, peso 3 (três).

## 5. DO JULGAMENTO DOS CANDIDATOS

5.1. O julgamento dos candidatos inscritos será procedido pela Comissão de Seleção designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação;

5.2. As Comissões de Seleção para o Mestrado e para o Doutorado serão constituídas por 4 (quatro) docentes do Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, sendo 2 membros para a área de Farmacologia e 2 membros para a área de Farmacoquímica, e seus respectivos suplentes. O Presidente de cada comissão será





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

obrigatoriamente Membro do Corpo Permanente do Programa.

5.3. Quer para o Mestrado ou para o Doutorado, o julgamento será feito por Área de Concentração, portanto os candidatos inscritos na área de FARMACOLOGIA não concorrerão com os da área de FARMACOQUÍMICA, e vice-versa.

5.4 Os resultados da seleção para o mestrado e doutorado serão divulgados nos quadros de avisos nas dependências do IPeFarM, na secretaria do programa e disponibilizados no *site* do PPgPNSB ([www.ufpb.br/pos/pgpnsb](http://www.ufpb.br/pos/pgpnsb)), obedecendo os respectivos cronogramas.

## 6. RECURSO

6.1. Dos resultados de cada uma das etapas do processo seletivo caberá recurso, de nulidade ou de recontagem, devidamente fundamentado, para o Colegiado do Programa, no prazo de até dez dias de sua divulgação.

6.2. Na hipótese do recurso não ser decidido antes da Etapa subsequente, fica assegurado ao recorrente dela participar.

## 7. VAGAS e CLASSIFICAÇÃO

### 7.1. Mestrado

7.1.1. Farmacologia: 10

7.1.2. Farmacoquímica: 10

### 7.2. Doutorado

7.2.1. Farmacologia: 12

7.2.2. Farmacoquímica: 12







# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

## 8. DA DISTRIBUIÇÃO DAS BOLSAS

8.1. O número de bolsas não tem correlação com o número de vagas. A quantidade de bolsas disponível só será divulgada após comunicação do CNPq e da CAPES, possivelmente após a etapa final da seleção, em março/2017.

8.2. A distribuição de bolsas será efetuada pela Comissão de Bolsas do Programa de Pós-Graduação, seguindo os critérios determinados pelas Agências Financiadoras, além dos aprovados pelo Colegiado do Programa, a saber:

a) O número de bolsas de Mestrado e Doutorado será dividido proporcionalmente ao número de aprovados para as 2 (duas) áreas de Concentração. Caso o número de bolsas seja ímpar, a bolsa restante será concedida ao candidato melhor colocado, independente da área de concentração.

b) A distribuição de bolsas seguirá a ordem decrescente de classificação dos candidatos selecionados para as vagas disponíveis.

c) Em caso de não preenchimento das vagas em uma das áreas de concentração, a(s) vaga(s) será(ão) automaticamente transferida(s) para a outra área de concentração, se houver candidato aprovado e respeitando a ordem de classificação.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. A inscrição implicará no compromisso tácito, por parte do candidato, de aceitar as condições estabelecidas para a Seleção neste Edital, não podendo alegar, sob qualquer pretexto o desconhecimento destas disposições, para qualquer fim em direito admitido.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

9.2. Os servidores docentes e técnico-administrativos, seus cônjuges e filhos ficam isentos do pagamento da inscrição, mediante a comprovação do vínculo com a instituição e da relação de parentesco (Conselho Curador da UFPB – Resolução Nº 05/2005).

9.3. A cópia deste Edital, bem como os seus anexos, encontram-se disponíveis no site da Pós-Graduação, no seguinte endereço: [www.ufpb.br/pos/pgpnsb](http://www.ufpb.br/pos/pgpnsb)

9.4. Para facilitar o trabalho da Comissão de Seleção é recomendável que o candidato prepare seu currículo nos moldes do ANEXO IV para o Mestrado e do ANEXO VII para Doutorado extraído das informações contidas no currículo lattes, além dos itens de Dados Pessoais, Dados Profissionais e Formação Acadêmica.

9.5. Anular-se-á sumariamente, sem prejuízos de eventuais sanções de caráter penal, a inscrição e todos os atos dela decorrentes, se comprovada falsidade ou inexatidão da prova documental apresentada pelo candidato e, ainda, se instado a fazê-lo, ele não comprovar a exatidão de suas declarações.

9.6. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:

- a) Faltar a qualquer etapa.
- b) Cujo comportamento, a critério exclusivo da Comissão de Seleção, for considerado incorreto ou incompatível com a lisura do processo seletivo.
- c) Não cumprir os horários previamente divulgados pela Comissão de Seleção. Tolerância máxima de atraso: 05 minutos.
- d) Em caso de igualdade de pontos, para fins de classificação final, terá preferência





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

sucessivamente, o candidato que:

I- Obter maior nota na prova escrita de conhecimentos, no caso do Mestrado, e melhor desempenho na defesa do projeto, no caso do Doutorado.

II- Obter maior nota na prova de títulos (*Curriculum vitae*)

9.7. O relatório da Comissão de Seleção, homologado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação, é irrecorrível, salvo em caso de ilegalidade manifesta, hipótese em que caberá recurso dirigido ao Colegiado do Programa, no prazo improrrogável de 10 (dez) dias corridos a contar da data da divulgação do resultado.

9.8. O candidato aprovado e classificado terá que comparecer a coordenação na data estabelecida nesse edital para matrícula pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação. O não comparecimento do candidato no prazo estabelecido pela Coordenação será tido como desistência, ficando a Coordenação autorizada a excluí-lo e a convocar o seguinte na ordem de classificação.

9.9. O candidato selecionado para o Mestrado, que não tiver terminado a sua Graduação até o período de sua matrícula, terá a sua matrícula automaticamente cancelada pela Coordenação do Programa, que convocará o próximo candidato na lista dos classificados.

9.10. O candidato selecionado para o Doutorado, que não tiver defendido a sua Dissertação de Mestrado até o período de sua matrícula, terá a sua matrícula automaticamente cancelada pela Coordenação do Programa, que convocará o próximo candidato na lista dos classificados.

9.11. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

## **COMISSÃO DE SELEÇÃO (MESTRADO)**

Marcus Tullius Scotti (Titular - Presidente)

Maria de Fátima Vanderlei de Sousa (Titular)

Emídio Vasconcelos Leitão da Cunha (Suplente)

Fabiana de Andrade Cavalcante (Titular)

Márcia Regina Piuvezam (Titular)

Leônia Maria Batista (Suplente)

## **COMISSÃO DE SELEÇÃO (DOUTORADO)**

Marianna Vieira Sobral (Titular - Presidente)

Tatjana Keesen de Souza Lima Clemente (Titular)

Edeltrudes de Oliveira Lima (Suplente)

Damião Pergentino de Sousa (Titular)

Rui Oliveira Macedo (Titular)

Marcelo Sobral da Silva (Suplente)

João Pessoa, 01 de setembro de 2016.

**Josean Fechine Tavares**

Coordenador





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

---

## ANEXO I

### (MODELO DO REQUERIMENTO)

**Ilmo. Sr. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos (Mestrado e Doutorado)**

\_\_\_\_\_ vem mui respeitosamente solicitar a V.Sa a homologação da sua inscrição como candidato para a **Seleção de Mestrado ( ) Doutorado ( )** na área de concentração em \_\_\_\_\_, conforme Edital Nº 02 de 01 de setembro de 2016 para o Processo Seletivo para Mestrado e Doutorado nas Áreas de concentração Farmacologia e Farmacoquímica para o ano 2017.

Nestes termos, Pede deferimento.

João Pessoa, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_  
Assinatura





## ANEXO II

### PROGRAMA DE SELEÇÃO DO MESTRADO

#### 1. Elementos de Química

1. Química Geral e Analítica: Estrutura atômica. Partículas atômicas fundamentais. O modelo atômico de Rutherford-Bohr. Números quânticos. Princípio de exclusão de Pauli. Tabela periódica. Posição dos elementos na tabela periódica. Propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas. Principais tipos de ligações químicas: ligações iônicas, covalentes, dativas e intermolecular. Hibridação de orbitais:  $sp^3$ ,  $sp^2$ ,  $sp$  outros tipos. Soluções. Concentração das soluções: molaridade, molalidade, fração molar e normalidade. Gravimetria. Volumetrias: ácido-base, oxi-redução, complexação, precipitação em meio nãoaquoso. Potenciometria direta. Determinações potenciométricas. Espectrofotometria UV/Visível. Cromatografia.
2. Química Orgânica: Classificação das cadeias: cíclica, acíclica, homogênea, heterogênea, saturada insaturada, ramificada. Classificação dos carbonos em uma cadeia carbônica: carbono primário, secundário, terciário e quaternário. Classificação dos compostos orgânicos. Os radicais orgânicos. Principais tipos de reações: adição, substituição, eliminação. Tipos de isomeria. Principais reações envolvendo os alcenos, aromáticos, álcoois, fenóis, aldeídos cetonas, aminas, ácidos carboxílicos e seus derivados. Stereoquímica e análise conformacional. Ácidos e Bases em Química Orgânica. Aromaticidade. Espectroscopia (UV/Vis, Massas, RMN). Mecanismos de Reações.
3. Farmacognosia: Biossíntese de Produtos Naturais. Sistemática de estudo com plantas. Definição, classificação, reações de identificação e principais representantes de drogas contendo: alcaloides, taninos, terpenoides, lignoides, flavonoides, antraquinonas, saponinas, heterosídioscianogenéticos e tioglicosídeos, metilxantinas, cumarinas.

#### **Bibliografia:**







1. Química Orgânica - Solomons, T. W.; Fryhle, C. B., Vol. 1, 8ª Ed., LTC, RIO DE JANEIRO 2005.
2. Farmacognosia Farmacobiotechnologia - Robbers. J.E., Speedie, M.K. & Tyler, V.E., Editora Premier, São Paulo, 1997.
3. Bruneton, J. Farmacognosia, Fitoquímica, Plantas Medicinais. 2ª. Ed. Acribia S.A., 2001.
4. Fundamentals of Chemistry. James E. Brady e John R. Holum, 3a.Ed. John Willey & Sons, 1988.
5. Química Orgânica. Allinger, 2ª Edição, Editora LTC, 1976.
6. Farmacognosia - Da Planta ao Medicamento. Claudia Maria Oliveira Simões e cols, 6a.Ed. Editora da UFRGS, 2007.
7. Analytical Chemistry. Gary D. Cristian. John Willey & Sons.
8. Fundamentos de Cromatografia Collins, C. A.; Braga, G. L.; Bonato P. S., Primeira Edição, Ed. da UNICAMP, Campinas-SP 2006.
9. Princípios de Análise Instrumental -Skoog, D. A.; Holler, F. J.; Nieman, T. A.. Quinta Edição, Ed. Bookman, Porto Alegre-RS, 2002

## **2. Elementos de Fisiologia e Farmacologia**

1. A Célula e seu funcionamento. Comunicação celular.
2. Transporte de substâncias através da membrana celular.
3. Potenciais de membrana e de ação.
4. Acoplamento excitação-contração muscular.
5. Fisiologia do sistema cardiovascular: Excitação rítmica do coração. Coração como bomba. Débito cardíaco e sua regulação. Regulações fisiológicas de pressão arterial e do fluxo sanguíneo.
6. Neurotransmissão central e periférica.
7. Fisiologia do sistema renal: formação da urina e processamento tubular do filtrado glomerular; regulação da osmolaridade do líquido extracelular e da concentração de sódio; integração dos mecanismos renais para o controle do volume sanguíneo.





8. Fisiologia do sistema digestório: Motilidades e Secreções.
9. Sistema Imunológico: células do sistema imune; órgãos linfóides; inflamação; complexo de histocompatibilidade principal; apresentação antigênica, respostas imunes humoral e celular, hipersensibilidades.
10. Mecanismos Gerais de ação dos fármacos, Receptores Farmacológicos e vias de transdução de sinais.

## ***Bibliografia***

1. GUYTON & Hall - **Tratado de Fisiologia Médica**. São Paulo, Editora Elsevier. 12<sup>a</sup> ed., 2011.
2. BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. – **The Pharmacological Basis of Therapeutic of Goodman & Gilman-**. Editora McGraw Hill, 12<sup>a</sup> ed., 2011.
3. GOLAN, D. E.; TASHJIAN, A. H. et al. – **Princípios de Farmacologia: A base Fisiopatológica da Farmacoterapia**, Editora Guanabara Koogan, 2<sup>a</sup> Ed., 2009.
4. RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITER, J. M.; FLOWER, R. J. – **Farmacologia**, Editora Elsevier, 7<sup>a</sup> ed., 2011.
5. SILVERTHORN, D. U. **Fisiologia Humana, uma abordagem integrada**, Editora Artmed, 5<sup>a</sup> Ed., 2010.
6. BERNE, R. M. & LEVY M.N. - **Fisiologia**. São Paulo, Editora ELSEVIER , 6<sup>a</sup> Ed, 2009.
7. MURPHY, K., TRAVERS, P., WALPORT, M. **Imunologia de Janeway**. 7<sup>a</sup> Ed., Editora Artmed, 2009.
8. ABBAS, A. K., LICHTMAN, A. H., POBER, J. S. **Imunologia Celular e Molecular**. 5<sup>a</sup> Ed. Editora Elsevier, 2008.





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

## ANEXO III

### ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA PROVA ESCRITA DO MESTRADO COM SUAS RESPECTIVAS PONTUAÇÕES

| ÍTEM                                                                                                                      | PONTUAÇÃO                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Para questões subjetivas                                                                                                  |                              |
| Clareza e propriedade no uso da linguagem escrita                                                                         | 20%                          |
| Conhecimento e compreensão dos conceitos e princípios do tema exposto                                                     | 60%                          |
| Apresenta habilidades de análise e síntese do conteúdo                                                                    | 20%                          |
| TOTAL                                                                                                                     | 100% das questões subjetivas |
| Para questões objetivas                                                                                                   |                              |
| As questões objetivas terão apenas uma alternativa correta a ser marcada pelo candidato e qualquer rasura anula a questão | 100%                         |
| TOTAL                                                                                                                     | 100% das questões objetivas  |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

## ANEXO IV

### ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA PROVA DE TÍTULOS COM SUA RESPECTIVA PONTUAÇÃO

#### SELEÇÃO 2017/Mestrado

Período de análise para produção intelectual: últimos 3 anos

| ITEM                                                                                                                                                                                                                     | PONTUAÇÕES                                                                  | VALOR<br>OBTIDO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Rendimento Acadêmico/CRE                                                                                                                                                                                              | 5,0 – 7,0 = 2,0<br>7,0 – 8,0 = 3,0<br>8,1 – 9,0 = 3,5<br>acima de 9,0 = 4,0 |                 |
| 2. Iniciação Científica: IC/CNPq, PIBIC, PIVIC, ITI (declaração vinda da PRPG ou da Agência de fomento) <b>(máximo de 6 semestres)</b><br><input type="checkbox"/> mesma área<br><input type="checkbox"/> área correlata | 1,5 / semestre<br>0,75 / semestre                                           |                 |
| 3. Programa Especial de Treinamento (PET): bolsista (declaração vinda da PRG) <b>(máximo de 6 semestres)</b><br><input type="checkbox"/> mesma área<br><input type="checkbox"/> área correlata                           | 0,8/semestre<br>0,4/semestre                                                |                 |
| 4. Magistério <b>(máximo de 2 anos)</b><br><input type="checkbox"/> Nível superior<br><input type="checkbox"/> Nível médio e/ou Monitoria                                                                                | 1,0 / semestre<br>0,5 / semestre                                            |                 |
| 5. Trabalhos Completos Publicados em Periódicos Indexados tomando como referência para classificação o estrato                                                                                                           |                                                                             |                 |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qualis da Área da Farmácia na CAPES e/ou <b>JCR de 2014</b><br>Estratos Fator de impacto (j ou h)<br><b>A1</b> $j \geq 4,000$<br><b>A2</b> $4,000 > j \geq 3,003$<br><b>B1</b> $3,003 > j \geq 1,958$ ou $h \geq 1,2$<br><b>B2</b> $1,958 > j \geq 1,000$ ou $1,2 > h \geq 0,8$<br><b>B3</b> $1,000 > j \geq 0$ ou $0,8 > h \geq 0,2$<br><b>B4</b> h menor que 0,2<br><b>B5</b> Indexados no SciELO, PubMed/ Medline, International Pharmaceutical Abstracts, LILACS e nãoindexados no Institute for Scientific Information (ISI)/ Web of Knowledge/ Thomson Reuters e Scopus/ SCImago/ Elsevier<br><b>C</b> Não indexadas nas bases de dados indicadas no estrato B5. | A1: 5,0<br>A2: 4,0<br>B1: 3,0<br>B2: 2,0<br>B3: 1,0<br>B4: 0,5<br>B5: 0,25<br>C:0,1 |  |
| 6. Publicação como primeiro autorem trabalhos completos publicados em Periódicos indexados com Fator de Impacto/Qualis<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0<br>0,5                                                                          |  |
| 7. Resumos Publicados em Periódicos Indexados ( <b>limite de 2 resumos</b> )<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0<br>0,5                                                                          |  |
| 8. Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos ( <b>limite de 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |  |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

|                                                                                                                                                                                                                                             |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| <b>trabalhos)</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                            | 1,0<br>0,5   |  |
| 9. Resumos Comunicados em Congressos<br>ou trabalhos apresentados como pôster<br><b>(limite de 5 resumos ou apresentação<br/>de poster) – não cumulativo</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional | 0,5<br>0,25  |  |
| 10. Comunicações Orais em Eventos<br>Científicos <b>(limite de 4 comunicações) –<br/>não cumulativo</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                      | 1,0<br>0,5   |  |
| 11. Trabalhos Premiados em Eventos<br>Científicos<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                            | 1,0<br>0,5   |  |
| 12. Capítulo de Livro com ISBN                                                                                                                                                                                                              | 1,0/capítulo |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |              |  |
| <b>TOTAL DE PONTOS:</b>                                                                                                                                                                                                                     |              |  |







# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

## ANEXO V

### ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA ANÁLISE DOS PROJETOS ESCRITOS COM SUAS RESPECTIVAS PONTUAÇÕES

| ÍTEM                                                                                                                                                                                         | PONTUAÇÃO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Critérios técnico-científicos (introdução, revisão da literatura, hipótese, objetivo, justificativa, metodologia, resultados esperados, cronograma de execução e referências bibliográficas) | 4,0       |
| Viabilidade de execução do Projeto, tanto do ponto de vista técnico quanto financeiro                                                                                                        | 1,0       |
| Pertinência da bibliografia quanto ao objeto, justificativa e problematização                                                                                                                | 0,5       |
| Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos                                                                                                                                 | 2,0       |
| Redação, demonstração de capacidade do uso da língua portuguesa, clareza e consistência                                                                                                      | 0,5       |
| Originalidade e contribuição teórica do estudo                                                                                                                                               | 2,0       |
| TOTAL                                                                                                                                                                                        | 10,0      |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

## ANEXO VI

ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA DEFESA ORAL DOS PROJETOS COM  
SUAS RESPECTIVAS PONTUAÇÕES

| ITEM                                              | PONTUAÇÃO |
|---------------------------------------------------|-----------|
| 1. Clareza de exposição e correção na linguagem   | 2,0       |
| 2. Tempo e capacidade de síntese                  | 1,0       |
| 3. Recursos didáticos/material apresentado        | 1,0       |
| 4. Domínio do assunto                             | 3,0       |
| 5. Capacidade de argumentação durante a arguição. | 3,0       |
| TOTAL                                             | 10,0      |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

## ANEXO VII

### ITENS QUE SERÃO AVALIADOS NA PROVA DE TÍTULOS COM SUA RESPECTIVA PONTUAÇÃO

#### SELEÇÃO 2017/Doutorado

Período de análise para produção intelectual: últimos 3 anos

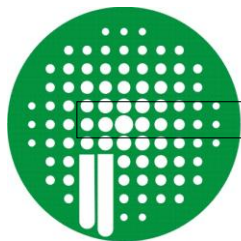
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                    | PONTUAÇÕES                       | VALOR OBTIDO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| 1. Coeficiente de Rendimento Acadêmico (C.R.A.)<br>5,0 – 7,0<br>7,0 – 8,0<br>8,1 – 9,0<br>acima de 9,0                                                                                                                                                  | 1,0<br>2,0<br>3,0<br>4,0         |              |
| 2. Área de concentração do mestrado:<br><input type="checkbox"/> Mesma área<br><input type="checkbox"/> Área correlata                                                                                                                                  | 5,00<br>2,50                     |              |
| 3. Magistério ( <b>máximo de 2 anos</b> )<br><input type="checkbox"/> Nível superior<br><input type="checkbox"/> Nível médio                                                                                                                            | 1,0 / semestre<br>0,5 / semestre |              |
| 4. Atuação como bolsista graduado (DTI, Aperfeiçoamento e correlatos).                                                                                                                                                                                  | 1,0 / semestre                   |              |
| 5. Trabalhos Completos Publicados em Periódicos Indexados tomando como referência para classificação o estrato Qualis da Área da Farmácia na CAPES e/ou <b>JCR de 2014</b><br>Estratos Fator de impacto (j ou h)<br><b>A1 j <math>\geq</math> 4,000</b> | A1 = 10 pontos                   |              |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A2</b> $4,000 > j \geq 3,003$<br><b>B1</b> $3,003 > j \geq 1,958$ ou $h \geq 1,2$<br><b>B2</b> $1,958 > j \geq 1,000$ ou $1,2 > h \geq 0,8$<br><b>B3</b> $1,000 > j \geq 0$ ou $0,8 > h \geq 0,2$<br><b>B4</b> h menor que 0,2<br><b>B5</b> Indexados no SciELO, PubMed/ Medline, International Pharmaceutical Abstracts, LILACS e nãoindexados no Institute for Scientific Information (ISI)/ Web of Knowledge/ Thomson Reuters e Scopus/ SCImago/ Elsevier<br><b>C</b> Não indexadas nas bases de dados indicadas no estrato B5. | A2 = 8 pontos<br>B1 = 6 pontos<br>B2 = 4 pontos<br>B3 = 3 pontos<br>B4 = 2 pontos<br>B5 = 1 ponto<br>C = 0 |  |
| 6. Publicação como primeiro autor em trabalhos completos publicados em Periódicos indexados com Fator de Impacto/Qualis<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0<br>0,5                                                                                                 |  |
| 7. Resumos Publicados em Periódicos Indexados ( <b>limite de 4 resumos</b> )<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0<br>0,5                                                                                                 |  |
| 8. Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos ( <b>limite de 4 trabalhos</b> )<br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0<br>0,5                                                                                                 |  |
| 9. Resumos Comunicados em Congressos ou trabalhos apresentados como pôster ( <b>limite de 5 resumos ou apresentação de poster</b> ) –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |  |





# PgPNSB

Pós Graduação em Produtos Naturais  
e Sintéticos Bioativos

|                                                                                                                                                                                 |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| <b>não cumulativo</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                                                            | 0,5<br>0,25  |  |
| <b>10. Comunicações Orais em Eventos Científicos (limite de 4 comunicações) – não cumulativo</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional | 1,0<br>0,5   |  |
| <b>11. Trabalhos Premiados em Eventos Científicos</b><br><input type="checkbox"/> Internacional<br><input type="checkbox"/> Nacional                                            | 1,0<br>0,5   |  |
| <b>12. Capítulo de Livro com ISBN</b>                                                                                                                                           | 1,0/capítulo |  |
| <b>TOTAL DE PONTOS:</b>                                                                                                                                                         |              |  |

