



**Universidade Estadual  
de Ponta Grossa**



ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

FISIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA

PROCESSO Nº15843 /2014 EDITAL 05/2014 – PPGBIOMÉDICAS

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Biomédicas em nível de Mestrado Acadêmico da Universidade Estadual de Ponta Grossa torna pública a abertura de inscrições para seleção de candidatos, dentro das áreas de concentração em BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR e FISIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA, para compor a turma 2015/2017 com início em março de 2015 e término em março de 2017.

I - DO PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 06/10/2014 a 06/11/2014

II- DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA SELEÇÃO E DOS PROCEDIMENTOS GERAIS PARA A INSCRIÇÃO

- 1) É imprescindível que o candidato mantenha contato prévio com o possível orientador, dentre aqueles que estão oferecendo vagas para a turma 2015-2017, antes de proceder sua inscrição a fim de obter: (a) informações sobre a linha de pesquisa para ter subsídios para preparar a sinopse do projeto exigida em uma das fases de seleção, (b) a conduta exigida pelo orientador caso seja aprovado e, caso exista compatibilidade entre ambos, (c) obter a declaração assinada de intenção de orientação, que deverá ser entregue com os demais documentos no ato da inscrição.
- 2) A declaração do possível orientador não configura em direito de orientação, caso a sua posição classificatória ultrapasse o número de vagas ofertadas por aquele orientador. Fica ao orientador a decisão final de aceitar orientar o candidato que ultrapassou o número de suas vagas, até atingir o limite de 3 orientados conforme estabelecido no regulamento do programa. Se o orientador não oficializar a orientação, o candidato classificado poderá, em comum acordo, ter outro orientador. Para isso, o candidato classificado nesta situação, deverá procurar dentre os demais orientadores que estão ofertando vagas, algum que possa orientá-lo para obter nova declaração de intenção de orientação. A nova declaração deverá ser apresentada ao coordenador do programa, no prazo estabelecido nesse edital, (item X), antes de realizar sua matrícula. Caso o

candidato não apresente a nova declaração no prazo determinado neste edital o mesmo não poderá efetivar a matrícula no programa.

3) A inscrição poderá ser feita pessoalmente, por procuração ou por correspondência. A inscrição realizada por correspondência deverá ser realizada por SEDEX e ter o carimbo da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos ou similar estrangeiro, com data limite de postagem até 06/11/2014. Na inscrição por procuração devem ser apresentados, também, o instrumento de mandato, com poderes específicos para promover a inscrição e o documento de identidade do procurador.

4) Preencher o formulário de inscrição online disponível, no período de inscrição, na página da PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO - PROPESP – no seguinte endereço, <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>, indicando a área de concentração e/ou nome do possível orientador.

5) Proceder pagamento, no valor de Cr\$100,00 referente ao pagamento da taxa de inscrição ppgbiomédicas que deverá ser gerado via boleto acessando o seguinte endereço: <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>. Manter o comprovante de depósito para ser entregue com os demais documentos exigidos na secretaria geral. Em nenhuma hipótese o valor da taxa de inscrição será devolvido.

6) Caso o candidato deseje solicitar isenção da taxa de inscrição este deverá, previamente à inscrição, dirigir-se ao CAO (Centro de Auxílio e Orientação ao Estudante) da UEPG munido de comprovante de renda e, após ter a sua situação socioeconômica analisada, este receberá uma declaração de isenção.

7) Entregar pessoalmente ou enviar por correio no modelo SEDEX, todos os documentos elencados no ITEM VI desse edital ( DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO) ATÉ AS 17 HORAS DO DIA 06 DE NOVEMBRO DE 2014.

8) O endereço para entrega ou envio dos documentos é o seguinte: Universidade Estadual de Ponta Grossa - Secretaria Geral dos Programas de Pós Graduação Stricto Sensu (SGPPG) - (BLOCO do CIPP), Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR – aos cuidados da Coordenação do Curso de Pós Graduação em Ciências Biomédicas.

9) A finalização da inscrição do candidato só será concluída com a apresentação de todos os documentos solicitados até dia e hora estabelecidos no item VI desse edital.

10) O candidato ou seu procurador receberá um protocolo de efetivação da inscrição para a seleção que lhe será entregue após a conferência de todos os documentos solicitados. Para finalizar a inscrição, o candidato ou seu procurador, deverá assinar uma declaração de conhecimento e aceite das normas estabelecidas neste edital.

III- DAS VAGAS: Serão ofertadas um total de 13 vagas. O número de vagas por orientador ofertadas nesse edital, poderá ser ampliado respeitando o limite máximo por orientador que é de 3 orientados, incluindo as orientações em andamento.

IV - DOS REQUISITOS: Estão habilitados a proceder a inscrição candidatos que tenham Graduação concluída ou em vias de conclusão em cursos da área das Ciências Biológicas e da Saúde e Correlatas respeitando as condições abaixo descritas:

- Concluintes de curso de graduação só poderão proceder inscrição com apresentação de declaração da instituição de que é concluinte. Entretanto, caso seja aprovado na seleção, a confirmação da matrícula só será efetivada mediante a apresentação de documentos comprobatórios da conclusão do referido curso de graduação;
- Graduados com diploma emitido por instituição estrangeira somente poderão fazer inscrição se o diploma for revalidado por instituição nacional;
- Graduados com diploma de curso superior de duração plena, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Nacional de Educação, que pertença às áreas de interface com as Ciências Biológicas e da Saúde ou Correlatas.

#### VI- DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO

O candidato deverá apresentar os documentos elencados abaixo autenticados se a inscrição ocorrer por correspondência e, quando pessoalmente, com a apresentação dos originais para comprovação da autenticidade.

- Cópia de histórico escolar do curso superior de graduação
- Cópia do diploma de curso de graduação ou declaração de conclusão de curso
- Declaração da instituição de que é concluinte de curso de graduação até 31 de dezembro de 2014 (se ainda estiver em com o curso em andamento)
- Cópia de carteira de identidade,

- Cópia do CPF
- Cópia do título de eleitor
- Cópia de cumprimento com as obrigações militares (para candidatos do gênero masculino)
- Cópia do currículo Lattes atualizado (informações dos últimos 5 (cinco) anos, com cópia dos documentos comprobatórios seguindo-se a ordem da tabela 1 que deverá ser consultada na página do curso)
- Cópia do comprovante de inscrição assinada
- 2 (duas) fotos 3x4 recentes
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição
- Declaração de intenção de orientação (anexo I)
- Declaração de isenção da taxa de inscrição emitida pelo CAO

## VII - DAS ETAPAS DA SELEÇÃO

### 1ª Etapa: Eliminatória

- a) Prova de interpretação de texto em língua Inglesa (PESO 2): A prova será composta por questões objetivas e descritivas. A nota mínima para a aprovação nessa etapa será 5,0 (cinco) pontos. O candidato que obter nota igual ou superior a 7,0 será considerado como tendo a suficiência em língua estrangeira, conforme determina o regulamento do programa. Os candidatos que atingirem notas entre 5,0 e 6,9 pontos terão que apresentar um comprovante de suficiência adicional de acordo com o prazo determinado no regulamento do programa.
- b) Prova de conhecimento específico (PESO 3): Os candidatos aprovados na prova de interpretação de texto em língua inglesa serão convocados para realizar a prova de conhecimentos específicos. A convocação será por ordem alfabética e será publicada em edital conforme determinado no item X desse edital. Nesta etapa, as provas serão divididas em dois grupos: a) questões do núcleo comum as quais serão aplicadas para todos os candidatos e b) questões da área de concentração, aplicada de acordo com a área de concentração escolhida pelo candidato no momento da sua inscrição (Biologia Celular ou Fisiologia). Os tópicos de estudo para essa prova estão indicados no anexo II desse edital. A nota mínima para a aprovação na prova de conhecimento do núcleo comum será 5,0 (cinco) pontos e na prova de conhecimento por área de concentração 7,0 (sete) pontos.

c) Defesa da sinopse do projeto (PESO 2): Os candidatos aprovados nas provas de interpretação de texto em língua inglesa e na prova de conhecimentos específicos serão convocados para realizar a fase de defesa da sinopse do projeto. A convocação será por ordem alfabética e será publicada em edital conforme determinado no item X desse edital. O candidato deverá comparecer no local determinado no item XI desse edital, com antecedência mínima de 30 minutos do horário determinado, para entregar para a comissão de seleção 3 (três) vias impressas da sinopse do projeto cujo tema deverá ser dentro da linha de trabalho do potencial orientador. A formatação para essa sinopse pode ser encontrada no anexo III desse edital. O não comparecimento no tempo estabelecido configurará desclassificação do candidato dentro do processo seletivo. A defesa da sinopse do projeto será realizada oralmente, sem auxílio de multimídia e constará de perguntas para avaliar o candidato em relação ao seu domínio dentro do tema proposto. A nota mínima para a aprovação nessa etapa será de 7,0 (sete) pontos. O instrumento de avaliação para a defesa da sinopse de projeto estará disponível na página do curso.

2ª Etapa - sem caráter eliminatório: Análise do currículo Lattes (PESO 2) de acordo com critérios estabelecidos na Tabela de Pontuação disponibilizada na página do curso.

#### VIII - DA FÓRMULA PARA OBTEÇÃO DA MÉDIA FINAL CLASSIFICATÓRIA:

A fórmula para se calcular a média final será aplicada apenas aos candidatos que obtiverem nota mínima ou maior estabelecidas nas fases Eliminatórias e Classificatória. A média final classificatória será calculada utilizando-se a fórmula abaixo:

$$MF= \frac{(nota\ de\ \mathbf{a}\ x\ 2) + (nota\ de\ \mathbf{b}\ x\ 3) + (nota\ de\ \mathbf{c}\ x\ 2) + (nota\ x\ 2)}{9}$$

9

#### VIX- DA PREVISÃO DE BOLSAS:

Não existe garantia de concessão de bolsa de estudo. Se forem disponibilizadas, os critérios para implementação será de acordo com a classificação dos aprovados mais aqueles regidos pela Portaria Nº 76, de 14 de abril de 2010 da CAPES.

#### X - DOS PRAZOS:

Período de inscrição: 06 de outubro de 2014 até 06 de novembro de 2014.

Até dia 06/11/2014: Apresentação ou envio (por SEDEX) da documentação exigida na SGPPG - no horário de 8h às 11h e das 13h às 17h. Ordenar a apresentação dos comprovantes dos documentos seguindo a sequência descrita no item VI.

Até dia 11/11/2014: Será divulgado o edital com a lista de inscrições deferidas no mural da SGPPG e via *internet*. Os caminhos para o acesso às páginas de internet são:

<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/index.php>

<https://www.facebook.com/groups/120670051469473/>

Até dia 13/11/2014: prazo máximo para interpor recursos em relação ao indeferimento das inscrições. O recurso deverá ser protocolizado no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR, em dia útil, das 8h às 12h e das 13h e 30min às 17h.

Até dia 18/11/2014: Será divulgado o edital com a lista de inscrições deferidas após análise de recurso no mural da SGPPG e via *internet*. Os caminhos para o acesso às páginas de internet são:

<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/index.php>

<https://www.facebook.com/groups/120670051469473/>

Até o dia 08/12/2014: Divulgação do edital com a lista dos candidatos classificados na seleção. O local físico da publicação será o mural da SGPPG e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Até o dia 10/12/2014: Prazo máximo para interpor recursos em relação ao resultado da classificação do processo de seleção. O recurso deverá ser protocolizado no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR, em dia útil, das 8 h às 12h e das 13h e 30min às 17h.

Até dia 19 de dezembro de 2014: o candidato classificado que não se enquadrou nas vagas oferecidas pelo orientador poderá apresentar ao coordenador do programa a declaração de outro orientador. Após isso o candidato estará apto a ser convocado para realizar a matrícula.

Até dia 31 de janeiro de 2015: publicação do edital de convocação dos candidatos aprovados para realização da matrícula.

De 9 a 13 de fevereiro de 2015: As matrículas serão realizadas *online* no endereço disponível:

<https://sistemas.uepg.br/producao/proreitorias/propesp/posgraduacao/stricto/telas/matricula>

Outras informações poderão ser obtidas pelo telefone (42)32203734 ou pelo e-mail: ppgbiomedicas@uepg.br

## XI - DO LOCAL E DATAS DAS ESTAPAS DE SELEÇÃO

Todas as etapas estão previstas para acontecer no bloco M, Campus de Uvaranas, em sala a ser determinada posteriormente.

Dia 24/11/2014 – Prova de interpretação de texto em língua inglesa – Início às 9:00 horas e término às 12 horas. A divulgação da lista dos aprovados será até às 22 horas do mesmo dia. O local físico da publicação será o mural da SGPPG e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Dia 25/11/2014 - Prova de conhecimentos específicos – Início às 8:30 e término às 12:30 horas.

Dia 26/11/2014 – Divulgação dos aprovados na prova de interpretação de conhecimentos específicos até às 22 horas. O local físico da publicação será o mural da SGPPG e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Dias 27/11/2014 – Defesa da sinopse de projeto: manhã e tarde, podendo estender-se até o dia 28/11/2013 dependendo do número de candidatos selecionados para essa etapa - Início às 9:00 horas.

## XII -DA RETIRADA DE DOCUMENTOS

Os candidatos não aprovados terão prazo de 40 dias para retirar as cópias de seus documentos na SGPPG. Findo esse prazo, os documentos serão destruídos.

Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Curso do Programa em Ciências Biomédicas.

Publique-se

Colegiado de Curso do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Biomédicas.

Ponta Grossa, 03 de outubro de 2014.

Prof. Dr. José Rosa Gomes

Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas

ENDEREÇOS:

Secretaria Geral dos Programas de Pós Graduação Stricto Sensu: Bloco do CIPP - Campus  
Universitário de Uvaranas, Avenida General Carlos Cavalcanti, nº 4748 - CEP: 84030-900 – Ponta  
Grossa - PR – Brasil. Fone: 4232203734. e-mail:

<http://www.pitangui.uepg.br/proesp/ppgbiomedicas/index.php>.

Horário de Funcionamento: das 8:00 às 16:00h

Secretaria do Programa de Mestrado em Ciências Biomédicas – Sala do Departamento de Biologia  
Estrutural, Molecular e Genética – DEBIOGEM - Segundo piso do Bloco M. Fone: 4232203734. e-  
mail: [ppgbiomedicas@uepg.br](mailto:ppgbiomedicas@uepg.br) Horário de Funcionamento: das 8:00 às 17:00h



Anexo I

DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO DE ORIENTAÇÃO

Declaro, por meio desta, que me comprometo a orientar o candidato \_\_\_\_\_, número de registro geral (RG) \_\_\_\_\_, no seu projeto de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Estadual de Ponta Grossa, desde que este seja aprovado e classificado dentro do número de vagas oferecidas por mim para o processo de seleção 2015-2017.

Nome do Orientador:

Assinatura:

## Anexo II - ASSUNTOS PARA AS PROVAS DE CONHECIMENTO ESPECIFICO:

### a) Pontos do grupo comum (para todos os candidatos)

1. Sinalização Celular: Comunicação celular; Sinalização por Meio de Receptores da Superfície Celular Associados à Proteína G; Sinalização por Meio de Receptores de Superfície Celular Associados a Enzimas.
2. Estrutura e Transporte de Membrana: Bicamada Lipídica; Proteínas de Membrana, Canais Iônicos e Propriedades Elétricas das Membranas; Proteínas Carreadoras e Transporte Ativo.

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
2. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Fundamentos da Biologia Celular*. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3. BERNE, R. M.; LEVI, M. N. *Fisiologia*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
4. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. *A Célula*. 3ª ed. Barueri: Manole, 2012.
5. GILBERT, S. F. *Biologia do Desenvolvimento*. 5ª ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2003.
6. GUYTON, A. *Tratado de Fisiologia Médica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
7. LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C. A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. *Biologia Celular e Molecular*. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

### b) Pontos para os candidatos à área de concentração em Biologia Celular e Molecular

1. Via Biossintética-Secretora: Síntese de Proteínas no Retículo Endoplasmático; Processamento de Proteínas no Complexo de Golgi; Seleção e Transporte de Substâncias Secretadas pela Célula.
2. Ciclo Celular: Eventos do Ciclo Celular; Sistema de Controle do Ciclo Celular; Controle da Divisão e do Crescimento Celular.

3. Expressão Gênica: Do DNA à Proteína (Síntese e Processamento do RNA; Síntese de Proteína: RNAm, RNAr e RNAt).

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
2. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Fundamentos da Biologia Celular*. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. *A Célula*. 3ª ed. Barueri: Manole, 2012.
4. DE ROBERTIS, E.M.; HIB J. *Biologia Celular e Molecular*. 16ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

c) Pontos para os candidatos à área de concentração em Fisiologia e Fisiopatologia

1. Sistema Nervoso autônomo.
2. Hormônios hipofisários e seu controle pelo hipotálamo.
3. Fisiopatologia da Inflamação.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ABBAS, A. K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J. C. *Robbins & Cotran - Patologia: Bases Patológicas das Doenças*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
2. AIRES, M. M. *Fisiologia*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
3. BARRETT, K. E.; BARMAN, S. M.; BOITANO, S.; BROOKS, H. L. *Fisiologia Médica de Ganong*. 24ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
4. BERNE, R. M.; LEVI, M. N. *Fisiologia*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
5. CURI, R.; PROCOPIO J. *Fisiologia Básica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
6. GUYTON, A. *Tratado de Fisiologia Médica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

### Anexo III- FORMATAÇÃO DA SINOPSE DE PROJETO

Uma página, fonte Times New Roman, tamanho 11, espaço simples, margens entre 2 a 2,5 cm, contendo os seguintes tópicos:

- 1) Título
- 2) Problematização e Justificativa
- 3) Objetivo(s)
- 4) Metodologia resumida
- 5) Referências bibliográficas: contendo o primeiro autor, a revista (em itálico), o volume, as páginas e o ano de publicação. Ex: Franco G, et al. *Nature* 240: 5-10, 2014.

## Área de concentração em Biologia Celular e Molecular

|   |  |
|---|--|
| Linha: Biologia do desenvolvimento e de processos patológicos | Prof. Dra. Maria Albertina de Miranda Soares<br>Prof. Dra. Michele Dietrich Moura Costa<br>Prof. Dr. José Rosa Gomes<br>Prof. Dra. Iriane Eger |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| Linha:<br>Bioquímica dos processos celulares | Prof. Dra. Katia Sabrina Paludo<br>Prof. Dra. Michele Dietrich Moura Costa<br>Prof. Dr. Rafael Bertoni da Silveira<br>Prof. Dra. Iriane Eger |
|--|--|

## Área de concentração em Fisiologia e Fisiopatologia

|   |  |
|---|--|
| Linha:<br>Fisiopatologia do sistema nervoso central | Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro,<br>Prof. Dra. Michele Dietrich Moura Costa<br>Prof. Dr. Edmar Myioshi |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| Linha:<br>Fisiologia do metabolismo e do sistema imunológico | Prof. Dra. Carla Cristine Kanunfre<br>Prof. Dra. Sabrina Grassioli<br>Prof. Dr. José Carlos Rebuglio Velloso<br>Prof. Dr. Gilson Cesar Nobre Franco<br>Prof. Dr. Marcelo Derbli Schafranski<br>Prof. Dr. Nilo Massaru Okuno<br>Prof. . Dr. José Rosa Gomes |
|--|--|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Linha comum às áreas de concentração:<br>Pesquisa de compostos com atividade biológica | Todos os docentes do programa |
|--|-------------------------------|

## Anexo V- VAGAS OFERTADAS POR ORIENTADOR 2015-2017

| Professor Orientador e email de contato                                | Número de vagas para 2015 |
|--|---------------------------|
| Profa. Dra. Carla Cristine Kanunfre      cckanunfre@uepg.br            | 1                         |
| Prof. Dr. Edmar Miyoshi                    edmar@uepg.br               | 1                         |
| Prof. Dr. Nilo Massaru Okuno            nilookuno@yahoo.com.br         | 1                         |
| Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro        mferro@uepg.br                  | 1                         |
| Prof. Dr. Gilson Cesar Nobre Franco    gilsoncnf@gmail.com             | 2                         |
| Profa. Dra. Michele Dietrich Moura Costa    mdmcosta@uepg.br           | 1                         |
| Prof. Dr. José Rosa Gomes                osteoblasto@ig.com.br         | 2                         |
| Profa. Dra. Iriane Eger                    iriane@uepg.br              | 1                         |
| Profa. Dra. Maria Albertina de Miranda Soares    tina@uepg.br          | 1                         |
| Prof. Dr. Rafael Bertoni da Silveira        rafaelbertoni@yahoo.com.br | 1                         |
| Prof. Dr. Airton Vicente Pereira            airtonvp@uepg.br           | 1                         |

Colegiado de Curso do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Biomédicas.

Ponta Grossa, 03 de outubro de 2014.

Prof. Dr. José Rosa Gomes

Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas