



Genética e Biologia Molecular / UFG

Área de Avaliação: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I

Agenda: 10/11/2011 a 11/11/2011

Período: 2011/01

Proposta APCN: 7475 Genética e Biologia Molecular

IES: 52001016 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Cidade: Goiânia

Programa em IES cadastrada

Número da Solicitação: 7096

Curso	Nível	Curso		Situação
		Novo	Início	
Genética e Biologia Molecular	Mestrado Acadêmico	Sim	-1	Em Projeto
Genética e Biologia Molecular	Doutorado	Sim	-1	Em Projeto

PARECER DA COMISSÃO DE ÁREA:

1 - CONDIÇÕES ASSEGURADAS PELA INSTITUIÇÃO

1) A proposta contém indicadores de que a instituição está comprometida com a implantação e o êxito do curso?

Resposta: Sim

Justificativa

A proposta de criação do PG Genética e Biologia Molecular da UFG veio acompanhada de carta de apoio positiva assinada pela Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação. A IES vem viabilizando concursos para ingresso de docentes, criando a massa crítica de novos docentes que embasa a presente proposta. Há relato na proposta também de investimentos em infra-estrutura física, bem como biblioteca, além de editais periódicos de apoio específico aos programas de pós-graduação.

2) O programa dispõe da infra-estrutura - instalações físicas, laboratórios, biblioteca, recursos de informática ... - essencial para o adequado funcionamento do curso?

Resposta: Sim

Justificativa

A proposta tem por base o Inst. Ciências Biológicas da UFG, do qual fazem parte 14 dos 18 docentes que integrarão o novo programa. A descrição de área física na UFG para o novo programa é adequada, ainda mais se considerando que está prevista a construção de um novo prédio de 700m² para um Centro de Genômica e Proteômica, com recurso concedidos pelo CTINFRA-2008, que abrigará parte dos docentes/alunos do novo programa. Além dos laboratórios de pesquisa, há descrição de sala de computadores específica para os alunos.

O parque de equipamentos disponível para o novo programa é amplo, contemplando instrumentos básicos e também altamente sofisticados, como espectrômetro de massas Synapt Maldi-Q-Tof, seqüenciadores de DNA, termocicladores em tempo real, ultracentrífugas, plataforma de genotipagem Illumina, etc.

O grupo proponente captou volume considerável de recursos financeiros no triênio 2008-2010/11, da ordem de R\$ 40 milhões, dando garantia para a execução do trabalho de teses/dissertações dos futuros alunos. O suporte financeiro descrito provem majoritariamente de agências nacionais (Rede Genoprot, Pronex, Ed. Universal, Prosul, Sisbiota, MMA, Embrapa- Macroprogramas), mas inclui também de organismos internacionais (USA-Dept.Energy) e empresas (Monsanto, Naturae).



Genética e Biologia Molecular / UFG

PARECER DA COMISSÃO DE ÁREA:

2 - PROPOSTA DO CURSO

1) A proposta é adequadamente concebida, apresentando objetivos, áreas de concentração, linhas de pesquisa(*) e estrutura curricular bem definidos e articulados?

Resposta: Sim

Justificativa

A proposta visa criação de programa com os níveis de mestrado e doutorado com atuação em 01 área de concentração - Genética, com 02 linhas de pesquisa (Genética de Populações e Evolução - Genômica funcional, estrutural e proteômica).

O núcleo permanente da proposta tem formação condizente e mostra evidente indicadores de maturidade científica, com produção científica altamente qualificada da grande maioria dos professores, boa captação de recursos, além de já possuírem cooperações estabelecidas com outros grupos no âmbito nacional e internacional.

A grade curricular é coerente com a proposta inclui 21 disciplinas, todas oferecidas igualmente nos dois níveis. Dessas 3 são obrigatórias nos 2 níveis (Genética - 30 h, Biologia Molecular - 60 h, seminários 30h). Não é claro como ficará a obrigatoriedade dessas disciplinas no doutorado para o egresso de mestrado do mesmo programa.

A titulação a nível de mestrado é colocada, desnecessariamente, como requisito para ingresso no doutorado. O regimento não estabelece em que momento se dará a escolha do docente orientador dos alunos, sugerindo-se que isso aconteça na primeira matrícula do pós-graduando.

(*) Para Mestrado Profissional onde lê-se 'linhas de pesquisa', leia-se 'linhas de pesquisa científico/tecnológicas'.

3 - DIMENSÃO E REGIME DE TRABALHO DO CORPO DOCENTE

1) O número de docentes, especialmente daqueles com tempo integral na instituição, é suficiente para dar sustentação às atividades do curso, consideradas as áreas de concentração e o número de alunos previstos?

Resposta: Sim

Justificativa

O núcleo permanente é composto por 16 docentes em tempo integral, todos da UFG, comportando a oferta prevista de 10 vagas de doutorado e 20 vagas de mestrado a cada ano. Soma-se ao núcleo permanente mais dois docentes colaboradores de outras instituições (Embrapa Arroz e Feijão/GO e Cenargen/DF). Todos os docentes terão carga didática nas disciplinas propostas. Mais da metade do corpo docente já orientou mestrado e um terço já orientou no doutorado, mostrando que o quadro docente está preparado para absorver as orientações previstas já no primeiro ano de funcionamento do programa.



CAPES

Genética e Biologia Molecular / UFG

PARECER DA COMISSÃO DE ÁREA:

4 - PRODUTIVIDADE DOCENTE E CONSOLIDAÇÃO DA CAPACIDADE DE PESQUISA

1) O programa conta, especialmente no que se refere ao seu Núcleo de Docentes Permanentes, com grupo de pesquisadores com maturidade científica(*), demonstrada pela sua produção nos últimos três anos, e com nível de integração que permitam o adequado desenvolvimento dos projetos de pesquisa e das atividades de ensino e orientação previstos?

Resposta: Sim

Justificativa

O núcleo permanente (16 professores, todas da UFG) é composto de 6 docentes com mais de 10 anos de doutorado, 2 com mais de 5 anos de doutorado, e 8 jovens doutores, com menos de 3 anos de doutorado. Os 2 docentes colaboradores tem mais de 5 anos de doutorado. Há uma boa distribuição de experiência de orientação, sendo que 50% já titulou mestres e 30% titulou pelo menos 1 doutor.

Os docentes têm formação condizente com a proposta, 7 com formação internacional (2 doutorado, 1 DSE, 4 pos-doc). Há pouca endogenia no grupo, sendo que apenas 5 docentes tem doutorado pela UFG, e desses somente 2 foram titulados por docente que participa do grupo proponente. O núcleo permanente tem ~30% (5 em 16) bolsistas de produtividade do CNPq, dois no nível 1 e três no nível 2.

A produtividade científica recente (2008-2011) do núcleo permanente é adequada em termos quali-quantitativos. Verificou-se que ~82% (13/16) docentes publicaram em periódicos Qualis A no período analisado, e apenas 1 docente não publicou Qualis A no mesmo período. Em termos quantitativos, o núcleo permanente publicou no extrato Qualis A cerca de 6,5 artigos/NP. Observa-se uma distribuição razoavelmente homogênea da produção científica nos extratos Qualis B1 ou superior entre os docentes no período analisado, variando de 3 a 45, com média em 11. Dos 16 docentes permanentes, 4 publicaram de 1-3 artigos, 4 publicaram de 4 a 7 artigos, cinco publicaram de 11-16 artigos, e 3 publicaram 20 ou mais artigos.

Ainda que parte da produção dos docentes mais jovens ainda esteja vinculada aos seus orientadores de doutorado, verifica-se que há co-autoria de vários docentes do grupo no mesmo trabalho, evidenciando colaborações já estabelecidas e em andamento.

(* Para Mestrado Profissional onde lê-se 'maturidade científica', leia-se 'maturidade científica/tecnológica'.



Genética e Biologia Molecular / UFG

Área de Avaliação: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I

Agenda: 10/11/2011 a 11/11/2011

Período: 2011/01

Proposta APCN: 7475 Genética e Biologia Molecular

IES: 52001016 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Cidade: Goiânia

Programa em IES cadastrada

Número da Solicitação: 7096

Curso	Nível	Curso		Situação
		Novo	Início	
Genética e Biologia Molecular	Mestrado Acadêmico	Sim	-1	Em Projeto
Genética e Biologia Molecular	Doutorado	Sim	-1	Em Projeto



Genética e Biologia Molecular / UFG

PARECER DA COMISSÃO DE ÁREA SOBRE O MÉRITO DA PROPOSTA

Aprovar	Nível	Nota	Data
Sim	Doutorado	Conceito 5	Recomendação: Ao CTC, com recomendação de implantação. 11-11-2011
Sim	Mestrado Acadêmico	Conceito 5	Recomendação: Ao CTC, com recomendação de implantação. 11-11-2011

Destacar os principais dados e argumentos que fundamentam a atribuição de tal nota.

A proposta está bem colocada, em se considerando a carência de programas de pós-graduação nessa área de concentração, ou correlatas, na região Centro-Oeste do Brasil, com apenas cinco programas recomendados pela CAPES (UNB - Ciências Biológicas (Biologia Molecular) - conceito 6(M/D); UCB - Ciências Genômicas e Biotecnologia - Conceito 5 (M/D); UFG - Biologia - conceito 3 (M/D); PUCGO - Genética - conceito 3 (M); UCDB - Biotecnologia - conceito 3 (M)).

Importante também contextualizar a proposta dessa programa na própria UFG, uma vez que na IES existe o PPG Biologia, criado em 1979, originalmente com mestrado nas áreas de Genética e Fisiologia. A partir de 2007, esse programa de mestrado foi expandido para 5 áreas de concentração (Genética, Fisiologia, Bioquímica & Biologia Molecular, Morfologia & Ecologia). Em 2003, por recomendação do comitê de Ciências Biológicas I da CAPES, a área de Ecologia do Programa em Biologia montou um novo programa, em Ecologia & Evolução, que passou a ser avaliado pelo comitê de Ecologia e Meio Ambiente da CAPES.). Ao mesmo tempo, a saída da Ecologia permitiu que o programa de Biologia se reestruturasse em uma única área de concentração (Biologia Molecular e Celular) e propusesse a criação do Doutorado, que aconteceu em 2004. Nesse processo de reestruturação, a área de Genética foi desativada, já que não havia mais professores nessa área com produção científica suficiente para justificar a sua manutenção. Sendo assim, a presente proposta visa criar um curso novo focado na área de Genética e Biologia Molecular, que não é o foco principal do PPG Biologia (Biologia Celular & Molecular), atualmente existente no ICB/UFG. A não sobreposição dos dois programas fica evidente quando se compara os dois quadros docentes, sendo que apenas 3 dos 18 professores que atuarão no novo programa são docentes do PPG Biologia.

Deste modo, esse novo curso deve agrupar, além de pesquisadores e docentes mais experientes com atuação prévia nos programas de Biologia, e Ecologia & Evolução, diversos jovens docentes recém contratados na UFG. Esses novos docentes vêm desenvolvendo projetos nas áreas de Genômica Funcional, Estrutural e Proteômica, bem como de Genética de Populações e Evolução Molecular, áreas pouco expressivas no PPG Biologia do ICB. Essa nucleação é extremamente importante, pois os docentes mais experientes estão sendo capaz de agregar os novos docentes aos grupos de pesquisas já existente e, assim, auxiliar na consolidação da proposta do governo de ampliação da Universidade (REUNI).

O núcleo permanente da proposta mostra evidente indicadores de maturidade científica, com produção científica altamente qualificada da grande maioria dos professores, boa captação de recursos, além de já possuírem cooperações estabelecidas com outros grupos no âmbito nacional e internacional.

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO:

Augusto Schrank (UFRGS - Coordenador Substituto da CB I)
 Ana Lúcia Brunialti Godard (UFMG)
 Angela Kaysel Cruz (USP-RP)
 Bergmann Morais Ribeiro (UnB)
 Célia Regina Ribeiro Carlini, (UFRGS)
 Marcio Lourenço Rodrigues, (UFRJ)
 Carlos Sampaio Hoffman (UFRGS - Coordenador das Engenharias II)
 Geraldo Magela Costa (UFMG - Representante do Planejamento Urbano)



Genética e Biologia Molecular / UFG

PARECER DO CTC SOBRE O MÉRITO DA PROPOSTA

Aprovar	Nível	Nota	Data
Sim	Doutorado	Conceito 4	22-11-2011
Sim	Mestrado Acadêmico	Conceito 4	22-11-2011

Destacar os principais dados e argumentos que fundamentam a atribuição de tal nota.

Existe compromisso explícito da administração central para a criação deste Programa, através de concursos para ingresso de docentes, investimentos em infraestrutura e biblioteca, e editais internos para financiamento de pesquisas.

A proposta tem por base o Instituto de Ciências Biológicas da UFG, do qual fazem parte 14 dos 18 docentes que integrarão o novo programa. As instalações atuais são suficientes para a implantação do curso. Além disto, está prevista a construção de um novo prédio de 700 m² com verba do CT-Infra. Os equipamentos disponíveis são suficientes.

O grupo proponente captou volume considerável de recursos financeiros no último triênio, da ordem de R\$ 40 milhões.

A proposta é adequada e apresenta 1 Área de Concentração e 2 Linhas de Pesquisa.

O núcleo permanente de professores tem formação condizente e mostra indicadores de maturidade científica. Ele é composto por 16 docentes em tempo integral, todos da UFG, comportando a oferta prevista de 10 vagas de doutorado e 20 vagas de mestrado a cada ano.

O núcleo permanente (16 professores) é composto de 6 docentes com mais de 10 anos de doutorado, 2 com mais de 5 anos de doutorado, e 8 jovens doutores, com menos de 3 anos de doutorado.

Mais da metade do corpo docente já orientou mestrado e um terço já orientou no doutorado.

Dos 16 docentes permanentes, 10 participam de outros programas na mesma Instituição.

A produtividade científica recente (2008-2011) do núcleo permanente é adequada.

Verifica-se que mais de 80% dos docentes publicou em periódicos Qualis A.

A proposta é adequada e apresenta 1 Área de Concentração e 2 Linhas de Pesquisa.

O núcleo permanente de professores tem formação condizente e mostra indicadores de maturidade científica. Ele é composto por 16 docentes em tempo integral, todos da UFG, comportando a oferta prevista de 10 vagas de doutorado e 20 vagas de mestrado a cada ano.

O núcleo permanente (16 professores) é composto de 6 docentes com mais de 10 anos de doutorado, 2 com mais de 5 anos de doutorado, e 8 jovens doutores, com menos de 3 anos de doutorado.

Mais da metade do corpo docente já orientou mestrado e um terço já orientou no doutorado.

Dos 16 docentes permanentes, 10 participam de outros programas na mesma Instituição.

A produtividade científica recente (2008-2011) do núcleo permanente é adequada.

Verifica-se que mais de 80% dos docentes publicou em periódicos Qualis A.

O núcleo permanente publicou, entre 2008 e 2011, no extrato Qualis A, cerca de 6,5 artigos/docente.

Observa-se uma distribuição razoavelmente homogênea da produção científica nos extratos Qualis

B1 ou superior.

A proposta visa criar um curso novo focado na área de Genética e Biologia Molecular. Este novo curso deve agrupar, além de pesquisadores e docentes mais experientes com atuação prévia em outros Programas da Instituição, diversos jovens docentes recém contratados na UFG.

Os bons índices de produção dos docentes permanentes, bem como a boa infraestrutura apresentada pela Instituição, permitem a aprovação do curso proposto. Porém, o CTC ressalta que o novo Programa ainda não atingiu maturidade suficiente para ultrapassar o conceito 4.



Genética e Biologia Molecular / UFG

PARECER DO CTC SOBRE O MÉRITO DA PROPOSTA

Justificativa

Existe compromisso explícito da administração central para a criação deste Programa, através de concursos para ingresso de docentes, investimentos em infraestrutura e biblioteca, e editais internos para financiamento de pesquisas.

A proposta tem por base o Instituto de Ciências Biológicas da UFG, do qual fazem parte 14 dos 18 docentes que integrarão o novo programa. As instalações atuais são suficientes para a implantação do curso. Além disto, está prevista a construção de um novo prédio de 700 m² com verba do CT-Infra. Os equipamentos disponíveis são suficientes.

O grupo proponente captou volume considerável de recursos financeiros no último triênio, da ordem de R\$ 40 milhões.

A proposta é adequada e apresenta 1 Área de Concentração e 2 Linhas de Pesquisa.

O núcleo permanente de professores tem formação condizente e mostra indicadores de maturidade científica. Ele é composto por 16 docentes em tempo integral, todos da UFG, comportando a oferta prevista de 10 vagas de doutorado e 20 vagas de mestrado a cada ano.

O núcleo permanente (16 professores) é composto de 6 docentes com mais de 10 anos de doutorado, 2 com mais de 5 anos de doutorado, e 8 jovens doutores, com menos de 3 anos de doutorado.

Mais da metade do corpo docente já orientou mestrado e um terço já orientou no doutorado.

Dos 16 docentes permanentes, 10 participam de outros programas na mesma Instituição.

A produtividade científica recente (2008-2011) do núcleo permanente é adequada.

Verifica-se que mais de 80% dos docentes publicou em periódicos Qualis A.

O núcleo permanente publicou, entre 2008 e 2011, no extrato Qualis A, cerca de 6,5 artigos/docente.

Observa-se uma distribuição razoavelmente homogênea da produção científica nos extratos Qualis B1 ou superior.

A proposta visa criar um curso novo focado na área de Genética e Biologia Molecular. Este novo curso deve agrupar, além de pesquisadores e docentes mais experientes com atuação prévia em outros Programas da Instituição, diversos jovens docentes recém contratados na UFG.

Os bons índices de produção dos docentes permanentes, bem como a boa infraestrutura apresentada pela Instituição, permitem a aprovação do curso proposto. Porém, o CTC ressalta que o novo Programa ainda não atingiu maturidade suficiente para ultrapassar o conceito 4.