

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 908 - DE 03 DE JANEIRO DE 1983

EMENTA:- Aprova o projeto do Curso de Especialização em Genética.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 03.01.83 e 08.03.83, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto do Curso de Especialização em Genética, de responsabilidade do Departamento de Genética, do Centro de Ciências Biológicas, objetivando a criação de um núcleo de pós-graduação em Ciências Biológicas, área de Genética, vinculado ao Departamento de Genética, em acordo com a política de pós-graduação da UFPA; tudo de conformidade com o Regulamento anexo e demais especificações constantes dos autos do Processo nº 17.649/82.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 08 de março de 1983.



Prof. Dr. DANIEL QUEIMA COELHO DE SOUZA  
Reitor  
Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

R E G U L A M E N T O

- Título: Curso de Especialização em Genética
- Centro: Ciências Biológicas
- Departamento: Genética
- Início previsto: 02.03.83
- Término previsto: 02.03.84
- Carga horária: 375 horas
- Créditos: 22 (vinte e dois)
- Local de funcionamento: Departamento de Genética, Centro de Ciências Biológicas
- Coordenação didático-científica: O curso será ministrado sob a coordenação do Departamento de Genética e sob a responsabilidade do Prof. João Farias Guerreiro.
- Justificativa: A genética constitui um ramo do conhecimento que, nesta última década, tem sofrido um considerável avanço. Sua notável interação com outros ramos do conhecimento científico, tais como a bioquímica (Genética Bioquímica e Molecular), a matemática (Genética de Populações), a psicologia (Genética do Comportamento), a medicina (Genética Médica), a ecologia (Genética Ecológica), a antropologia (Antropogenética), a taxonomia (Citogenética e Genética Bioquímica), etc, a colocam numa posição de real destaque entre as ciências biológicas. Nos últimos anos, uma de suas especialidades recém-desenvolvidas, a Engenharia Genética, tem-se desenvolvido de uma forma extraordinária. Através da Engenharia Genética, a produção de Interferon, de bactérias comedoras de petróleo, de insulina, de somatotastina, tudo isso em procriotas, já é uma realidade palpável. As potencialidades deste campo são inesgotáveis. Diversos países desenvolvidos estão apoiando substancialmente pesquisas nesta área. No Brasil, o CNPq criou um programa especial, chamado Biotecnologia, voltado para o fomento de atividade científica neste campo do conhecimento. Não temos dúvida de que a Genética fará a revolução deste século. Ao lado disso, o papel da Genética nas Ciências que tratam do melhoramento genético animal, como a Zootecnia, e o melhoramento vegetal não pode ser ignorado. Por outro lado, há toda uma Amazônia a ser descoberta. A Citogenética de muitas espécies amazônicas ainda não é conhecida de todo ou em parte. A bioquímica aliada à Genética e à Citotaxonomia poderão esclarecer muitos dos problemas de sistemática das espécies amazônicas. Não bastasse todo esse universo inexplorado de espécies vegetais, temos ainda um manancial inesgotável de problemas extremamente importantes que necessitam de um enfoque genético - as populações amazônicas. Estas sendo produto da fu

são das três raças formadoras da população brasileira (a negra, a branca e a indígena), representam do ponto de vista genético um material extremamente valioso. Além das imensas possibilidades de ampliação das pesquisas na Amazônia, há um outro aspecto importante: a formação de quadros especializados em Genética que possam exercer, de uma forma mais eficiente e competente, suas profissões; conscientes da necessidade de gerar recursos humanos: médicos, biomédicos, que possam servir à nossa população de uma forma mais eficiente; conscientes da necessidade de gerar biólogos que possam contribuir para com a solução de problemas básicos e aplicados da nossa região; e conscientes, acima de tudo, da distância que nos separa dos centros difusores de conhecimento especializado, propomos um Curso de Especialização em Genética com uma concepção central de formar recursos humanos nesta área do conhecimento para nossa região.

- Objetivos:

- Geral: Criação de um núcleo de pós-graduação em Ciências Biológicas, área de Genética, vinculado ao Departamento de Genética do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará, em acordo com a política de pós-graduação da UFPA.

- Específicos:

1. Melhorar o nível do corpo docente da UFPA;
2. Contribuir para com a formação de pesquisadores na área de Genética;
3. Formar recursos humanos, principalmente na área biomédica a fim de produzir profissionais especializados em genética médica;
4. Estimular a pesquisa em ciência básica e aplicada voltada para com a solução de problemas regionais.

- Regime didático: O curso de especialização em Genética terá a duração de dois semestres e as seguintes disciplinas farão parte de seu currículo:

- Disciplinas Nucleares:

1. Genética Evolutiva: com carga horária teórica de 60 horas, conferindo 4 créditos, a ser ministrada pelo Professor Júlio Pieczarka, Mestre em Genética pela USP, ou pela Professora Maria Paula Cruz Schneider, Mestre em Genética pela UFRGS.
2. Citogenética Geral: com carga horária de 60 horas sendo 30 teóricas e 30 práticas, conferindo três créditos, a ser ministrada pela Professora Regina Maria de Souza Barros, Doutor em Genética pela USP.
3. Genética de Populações: com carga horária de 60 horas teóricas conferindo 4 créditos, a ser ministrada pelo Professor Horácio Schneider, Mestre em Genética pela UFRGS.
4. Genética Molecular: com carga horária de 60 horas teóricas conferindo 4 créditos, a ser ministrada pelo Professor Júlio Pieczarka, Mes

tre em Genética pela USP ou pela Professora Maria Paula Cruz Schneider, Mestre em Genética pela UFRGS.

5. Biometria: com carga horária de 60 horas teóricas, conferindo 4 créditos, a ser ministrada pelo Professor Manuel Ayres, Livre Docente.

- Disciplinas Complementares:

1. Citogenética Humana: com carga horária de 30 aulas práticas, conferindo 1 crédito, a ser ministrada pelo Professor João Monteiro de Pina Neto, Doutor em Genética pela USP.

2. Genética Humana: com carga horária de 30 aulas práticas, conferindo 1 crédito, a ser ministrada pelo Professor João Farias Guerreiro, Mestre em Genética pela UFP.

3. Tópicos avançados em Citogenética dos mamíferos: com carga horária de 15 aulas teóricas, conferindo 1 crédito, a ser ministrada pela Professora Maria de Fátima Lima de Assis, mestre em Genética pela USP.

4. Tópicos avançados em Genética Molecular: com carga horária de 15 aulas teóricas, conferindo um crédito, a ser ministrado pelo Professor Júlio Pieczarka, Mestre em Genética pela USP ou pela Professora Maria Paula Cruz Schneider, Mestre em Genética pela UFRGS.

5. Tópicos avançados em Genética Bioquímica: com carga horária de 15 horas, conferindo 1 crédito, a ser ministrada pela Professora Maria Paula Cruz Schneider, Mestre em Genética pela UFRGS.

- Calendário e horário: O curso será ministrado de segunda à sexta das 8 às 12 horas.

O Calendário de aulas será o seguinte:

1º SEMESTRE

	2. <sup>a</sup> feira	3. <sup>a</sup> feira	4. <sup>a</sup> feira	5. <sup>a</sup> feira	6. <sup>a</sup> feira
8 - 9	Gen. Evol.	Biometria		Gen. Evol.	Biometria
9 - 10	Gen. Evol.	Biometria		Gen. Evol.	Biometria
10 - 11	Citog. Geral	Gen. Molec.		Citog. Geral	Gen. Molec.
11 - 12	Citog. Geral	Gen. Molec.		Citog. Geral	Gen. Molec.

## 2º SEMESTRE

	2. <sup>a</sup> feira	3. <sup>a</sup> feira	4. <sup>a</sup> feira	5. <sup>a</sup> feira	6. <sup>a</sup> feira
8 - 9	Gen. Pop.	Citog. Hum.	Gen. Hum.	Gen. Pop.	Citog. Hum.
9 - 10	Gen. Pop.		Gen. Hum.	Gen. Pop.	
10 - 11	Tópico. Avanç. em Citog.	Tópico. Avanç. em Gen. Mól.		Tópico. Avanç. em Gen. Biot.	
11 - 12			Semin. Dep.		

- Colegiado do Curso: O Colegiado será constituído pelo coordenador Professor João Farias Guerreiro, professores do Curso e representantes discentes na proporção de 1/5 (um quinto).
- Número de vagas: 60 (sessenta)
- Seleção dos candidatos: Os candidatos serão selecionados através da aplicação de uma prova escrita sobre Elementos de Genética, exame do seu "Curriculum Vitae" e entrevista com o Colegiado do Curso.  
Somente poderão se matricular candidatos graduados em áreas de conhecimento afins da Genética.
- Verificação de aprendizagem: A avaliação de aprendizagem far-se-á mediante provas, testes, trabalhos de revisão e/ou trabalhos práticos. O rendimento de cada aluno será expresso por conceitos com a seguinte escala de valores:  
E - excelente; B - bom; R - regular; I - insuficiente; M - mau; e SR - sem rendimento.
- Crêterios de aprovação nas disciplinas: Para aprovação em cada disciplina, será exigida a frequência mínima de 95% e a obtenção de conceito regular de acordo com o regulamento.
- Crêditos: O curso de especialização em Genética poderá vir a ter seus créditos reconhecidos por cursos de pós-graduação que porventura o Departamento venha a oferecer no prazo máximo de cinco anos, ouvido o Colegiado do Curso respectivo.
- Integralização curricular: Para integralização curricular da especialização, o aluno deverá cumprir carga horária de 375 horas e 22 créditos, com conceito global R e no prazo máximo de 2 anos, sendo que para obter o título de especialista em Genética deverá apresentar ainda um trabalho de conclusão de curso. Este trabalho se

rá escolhido de comum acordo com o Colegiado do Curso após o 1º semestre de aula.

- Orçamento:

Despesa:

Pessoal de apoio	Cr\$	360.000,00
Material permanente		340.000,00
Material de consumo		<u>300.000,00</u>
<b>Total</b>		<b>1.000.000,00</b>

Financiamento:

CAPES (15 bolsas x 80.000,00)	Cr\$	<u>1.200.000,00</u>
<b>Total</b>		<b>1.200.000,00</b>

\* Não será cobrada Taxa de Inscrição.

