

## Ficha de Avaliação

### MEDICINA II

**Tipo de Avaliação:** AVALIAÇÃO DE CURSOS NOVOS

**Instituição de Ensino:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)

**Programa:** PATOLOGIA (22001018019P5)

**Número/Ano:** 340/2019

**Modalidade:** ACADÊMICO

**Área de Avaliação:** MEDICINA II

**Área de Avaliação da Submissão:** MEDICINA II

**Período de Avaliação:** Análise de Mérito de APCNs

**Data da Publicação:** 28/11/2019

Cursos		
Nome	Nível	Situação
Doutorado em Patologia	Doutorado	Projeto

#### Parecer da comissão de área

#### 1. CONDIÇÕES ASSEGURADAS PELA INSTITUIÇÃO

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
1) A proposta contém indicadores de que a instituição está comprometida com a implantação e o êxito do curso?	-	Sim
2) O programa dispõe da infra-estrutura - instalações físicas, laboratórios, biblioteca, recursos de informática ... - essencial para o adequado funcionamento do curso?	-	Sim

**Conceito da Comissão:** Sim

**Apreciação:** 1) Sim, a partir de 2007, com esforço do colegiado da Pós-graduação e da Administração da UFC teve início um projeto de recuperação da Pós-graduação em Patologia. Este projeto teve, durante todo o período de sua implementação, o acompanhamento de coordenadores de área da CAPES. Como resultados deste esforço coletivo, ocorreram mudanças estruturais e organizacionais, como reforma da estrutura física do prédio e aquisição de equipamentos, com melhoria nas instalações das salas de aulas e dos laboratórios; a adoção da avaliação periódica dos professores, com descredenciamento/recredenciamento sistemáticos; as reuniões periódicas com os docentes do colegiado e com os discentes para acompanhar o progresso e suas dificuldades, e alterações no regimento interno visando a melhoria do programa.

2) Sim. O novo curso utilizará os recursos já utilizados pelo mestrado, incluindo salas de aula, duas salas de videoconferência para defesas de tese a distância (instalações modernas para até 25 pessoas), e também novas instalações exclusivas para a pós-graduação do Bloco Didático da Faculdade de Medicina da UFC, inaugurado em fevereiro de 2019, com secretaria administrativa, salas de aula, auditório e outra sala de videoconferência. A UFC oferece o serviço da Biblioteca Universitária do campus Ciências da Saúde, com salões de estudo climatizados e

## Ficha de Avaliação

computadores disponíveis com acesso à internet para consulta ao catálogo eletrônico e cobertura wireless. O acervo é constituído por livros, teses e dissertações, monografias, periódicos, artigos, obras raras e CDs/DVDs, dentre outros. O doutorado em Patologia proposto será formado com 16 laboratórios, incluindo quatro laboratórios de pesquisa de caráter Multiusuários (de Histopatologia do Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos, de Patologia Celular e Molecular, de Fotomicrografia e de Citogenômica (real-time PCR e NGS sequenciam)]. Todos os outros 12 laboratórios são exclusivos da Pós-graduação. Os laboratórios apresentam instalações e equipamentos variados de acordo com as pesquisas desenvolvidas, destacando-se: PCR em tempo real, sequenciador de próxima geração, sistema de ELISA, sistemas de PCR e eletroforese, capelas de fluxo laminar para cultivo e PCR, freezers -20 e -80°C, centrífugas refrigeradas e não refrigeradas, sistemas para western Blotting, etc. Todos os laboratórios tem computadores ligados a rede da UFC/internet e para uso exclusivo dos discente.

O novo curso terá ainda uma Secretaria da Pós-Graduação com 01 secretária exclusiva do programa, 2 salas de aula equipadas com datashow, computador, internet wi-fi livre e ar condicionado. Também possui acesso a duas salas de videoconferência para defesas de tese a distância (localizadas no Bloco de Didático e Bloco da Direção da Faculdade de Medicina, o qual oferecem modernas instalações para até 25 pessoas), além de acesso on-line de revistas científicas pela plataforma CAPES de periódicos. Os alunos têm acesso aos computadores dos diversos laboratórios. Há uma sala de autoaprendizagem, exclusiva do programa da Pós-graduação em Patologia e uma sala de aula prática que conta com três microscópios para cinco observadores.

## 2 - PROPOSTA DO CURSO

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
1) A proposta é adequadamente concebida, apresentando objetivos, áreas de concentração, linhas de pesquisa e estrutura curricular bem definidos e articulados?	-	Sim

**Conceito da Comissão:** Sim

**Apreciação:** Sim. O novo curso de doutorado mantém a área de conhecimento do Mestrado em Patologia da UFC, área Medicina II e sua subárea anatomia patológica e patologia clínica, e áreas afins imunologia, microbiologia e parasitologia. As linhas de pesquisa propostas (doenças infectoparasitárias e oncologia) abrangem diversos projetos de pesquisa de diferentes docentes. A grade curricular encontra-se organizada em 18 disciplinas, 8 delas obrigatórias (Bioestatística, Bioética, Imunopatologia, Metodologia Científica, Processos Patológicos Gerais, Seminários em Patologia I, Seminários em Patologia II, Avaliação de defesas de dissertações e/ou teses stricto sensu em saúde). Os discentes também dispõem da opção de cursar módulos ou disciplinas em outros cursos da UFC, o qual oferece 65 Programas de Pós-Graduação - Stricto Sensu. A proposta permite manter o foco da pesquisa em temas de alta relevância para as doenças crônicas, neoplásicas ou infectoparasitárias, peculiares às características regionais. O curso propõe a formação de recursos humanos e dar apoio a outros cursos de pós-graduação, nuclear e disseminar conhecimento em áreas do Nordeste brasileiro. Em resumo, há relação entre as disciplinas ofertadas e as linhas de pesquisa.

## Ficha de Avaliação

### 3 - DIMENSÃO E REGIME DE TRABALHO DO CORPO DOCENTE

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
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?	-	Sim

**Conceito da Comissão:** Sim

**Apreciação:** Sim. O curso conta com 19 docentes, sendo 16 (84%) deles permanentes e 3 colaboradores. Os docentes permanentes e colaboradores, com apenas uma exceção, apresentam 40h de dedicação à Instituição e, em sua maioria, 12 h de dedicação ao programa. Os 3 docentes colaboradores indicam 8h e 4h para dedicação ao curso. Levando-se em conta que o corpo docente já mantém o curso de Mestrado em Patologia, com nota 4 nas últimas 2 avaliações da CAPES, parece viável a manutenção de um curso de doutorado.

### 4 - PRODUTIVIDADE DOCENTE E CONSOLIDAÇÃO DA CAPACIDADE DE PESQUISA

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
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 cinco anos, e com nível de integração que permitam o adequado desenvolvimento dos projetos de pesquisa e das atividades de ensino e orientação previstos?	-	Sim

**Conceito da Comissão:** Sim

**Apreciação:** Sim. Do total de docentes permanentes (16), 6 são BOLSISTAS DE PRODUTIVIDADE DE PESQUISA do CNPq nível 2 (PQ2). 15 de 16 DP (93%) tem 240 ou mais pontos de acordo com os dados apresentados na APCN. 80% da produção é em estratos A1, A2 e B1. Ademais, nos últimos cinco (5) anos, período de 2014 a 2018, incluindo até maio de 2019, os docentes permanentes publicaram 375 artigos, com a seguinte distribuição: A1- 7,5%, A2- 14,1%, B1- 23,5%, B2- 18,1%, B3- 23,7% B4- 7,7% e B5- 5,3%. O total de publicações dos DPs nos estratos A1 + A2 + B1 somaram 45,1%. Vários docentes mantém parcerias nacionais e internacionais com instituições diversas. Houve captação de recursos junto às Instituições de fomento em pesquisa (Capes, CNPq e FUNCAP); no período de 2014-2018 os recursos foram de R\$ 975.702,80. Convém ressaltar que os recursos captados estão vinculados a um dos docentes.

### Parecer da comissão de área sobre o mérito da proposta

Quesitos de Avaliação	Peso	Avaliação
1. CONDIÇÕES ASSEGURADAS PELA INSTITUIÇÃO	0.0	Sim
2 - PROPOSTA DO CURSO	0.0	Sim

## Ficha de Avaliação

Quesitos de Avaliação	Peso	Avaliação
3 - DIMENSÃO E REGIME DE TRABALHO DO CORPO DOCENTE	0.0	Sim
4 - PRODUTIVIDADE DOCENTE E CONSOLIDAÇÃO DA CAPACIDADE DE PESQUISA	0.0	Sim

### Doutorado

Aprovar: SIM

### Apreciação

A proposta encontra-se bem estruturada para atender às necessidades regionais quanto ao programa de Doutorado em Patologia. Observa-se uma recuperação da qualidade do Mestrado em Patologia já estabelecido, com nota 4 pela CAPES nas últimas 2 avaliações. No contexto de recuperação e melhoria da qualidade do Mestrado, observa-se a participação e apoio Institucionais e maturação científica do corpo docente, incluindo-se a realização de parceria de Doutorado Interinstitucional (DINTER) com o Instituto Oswaldo Cruz do Rio de Janeiro (2013-2017) e conclusão de dez teses de doutorado no período. O corpo docente apresenta produção científica regular e capacidade de captação de recursos junto às instituições de fomento, devendo-se ressaltar que a captação de recursos encontra-se concentrada em um docente do programa.

### Membros da Comissão de Avaliação

Nome	Instituição
REGINA MARIA BRINGEL MARTINS	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
FERNANDO CHAHUD	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( RIBEIRÃO PRETO )
SIMONE APPENZELLER	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
JULIO HENRIQUE ROSA CRODA (Coordenador Adjunto de Programas Acadêmicos)	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
RODRIGO DO TOCANTINS CALADO DE SALOMA RODRIGUES (Coordenador de Área)	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ( RIBEIRÃO PRETO )

### Complementos

**Destacar os principais dados e argumentos que fundamentam a atribuição da avaliação**

**Apreciações ou sugestões complementares sobre a situação ou desempenho da proposta**

**Recomendação sobre acompanhamento no primeiro ciclo avaliativo/periodicidade:**

Recomenda-se acompanhamento no primeiro ciclo avaliativo, com periodicidade anual, visando o acompanhamento da demanda de alunos para o programa, das atividades dos projetos de pesquisa, e em especial da capacidade do corpo docente de captar recursos.

**Parecer do CTC sobre o mérito da proposta**

**Parecer Final**

## Ficha de Avaliação

### Doutorado

Aprovar: SIM

### Apreciação

A proposta de Doutorado em Patologia é apresentada por um programa de mestrado que recebeu nota 4 na Avaliação Quadrienal 2013-16. A proposta está bem estruturada, demonstrando existência de apoio institucional para o desenvolvimento do programa de Doutorado e infraestrutura adequada para as atividades do programa. A produção docente atende as exigências da área e cerca de 40% dos docentes possui bolsa de produtividade em pesquisa. O CTC-ES recomenda a aprovação da proposta.