

# Oportunidade leva pesquisadores a concluir doutorado fora do Amazonas

Um recente levantamento realizado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas ( [Fapeam](#)) apontou um crescimento do número de doutores no Amazonas, de 372 no ano 2000 para 1.728 em 2010, um crescimento de 364%, segundo dados do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Outro dado aponta que de 2003 a 2012 a Fapeam já disponibilizou cerca de 799 bolsas para doutores, sendo que 217 já concluíram o curso.

Os dados mostram que o fomento para a qualificação de capital humano é essencial para a melhoria da Região Norte no quadro nacional de doutores por região. Essa realidade já faz parte da vida da pesquisadora Úrsula Vasconcelos Abecassis, contemplada pelo Programa de Apoio à Formação de Recursos Humanos Pós-Graduados do Estado do Amazonas (RH-Interinstitucional-Fluxo Contínuo), da Fapeam. Ela vai realizar estágio de doutorado na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

Professora do Campus Manaus Distrito Industrial do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (CMDI/Ifam), Abecassis é aluna do Doutorado Interinstitucional (Dinter Ifam/UFMG) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE/UFMG), onde desenvolve o **projeto 'Sensor de Frentes de Onda Integrado CMOS com Microlentes e Elementos Sensores Aprimorados'**.

## O PROJETO

A pesquisadora explica que o projeto em desenvolvimento no doutorado visa estudar a implantação de um sensor de frentes de onda integrado para aplicação oftalmológica, utilizando microlentes otimizadas para a aplicação em equipamentos que auxiliam na detecção de imperfeições ópticas oculares em tempo real.



*O projeto desenvolvido pela pesquisadora Úrsula*

*Abecassis contempla conhecimento em*

*microeletrônica, microtecnologias, sensores e*

*óptica aplicada. Imagem: reprodução*

“Esse mecanismo auxiliará no acompanhamento pré e pós-operatório de cirurgias refrativas, como miopia, hipermetropia, astigmatismo e presbiopia. O dispositivo projetado no âmbito da tecnologia padrão Metal-Óxido-Semicondutor Complementar (CMOS), é utilizado na construção de chips eletrônicos”, explicou. Ainda segundo a pesquisadora, o projeto contempla conhecimento em microeletrônica, microtecnologias, sensores e óptica aplicada, analisando e desenvolvendo técnicas mais eficientes para a melhoria do desempenho dos sensores comerciais já existentes.

## PESQUISA

Postado em 08/01/2013

De acordo com Abecassis, o sensor de frentes de onda é um elemento importante em alguns equipamentos que oferecem suporte a análises clínicas oftalmológicas de precisão, principalmente no diagnóstico de doenças da retina, o que contribui para uma melhor qualidade de vida. "A área e o mercado da microeletrônica cresceram de uma forma surpreendente, participando direta ou indiretamente em todas as atividades humanas. Nichos da microeletrônica, como sensores, têm um grande potencial para novos desenvolvimentos de cunho multidisciplinar", destacou.

## RECURSOS

Para concluir a pesquisa na UFMG, Abecassis vai receber recursos financeiros no valor de R\$ 28 mil, na forma de bolsas e de auxílio-pesquisa para a realização de estágio do doutorado por um período de nove meses, de acordo com o Edital 002/2012.

Segundo a pesquisadora, as expectativas para essa viagem são muitas, uma vez que ter a oportunidade de viajar com o apoio da FAP é fundamental para o pesquisador. "Esses nove meses vão me ajudar a concluir a parte experimental do meu projeto, uma vez que vou ter a oportunidade de estar junto com as pessoas envolvidas com a pesquisa. E o apoio da Fapeam foi fundamental para que eu pudesse realizar essa parte do projeto", ressaltou Abecassis.

## OPORTUNIDADE

Além da professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (Ifam), Úrsula Vasconcelos Abecassis, mais dois pesquisadores foram contemplados, são eles: Gustavo Henrique Diniz Pimentel e Carina Toda, ambos da Universidade Federal do Amazonas (Ufam). Eles irão realizar estágio de doutorado na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

No total, estarão sendo disponibilizados, por meio de apoio financeiro, cerca de R\$ 86 mil no âmbito de bolsa e auxílio-pesquisa para os três pesquisadores, de acordo com a [Decisão/FAPEAM 274/2012](#).

## SOBRE O PROGRAMA

O programa tem por objetivo conceder bolsas de mestrado ou doutorado a profissionais participantes de Projeto de Mestrado Interinstitucional (Minter) e Doutorado Interinstitucional (Dinter) ofertados no Amazonas, para realizar estágio obrigatório na instituição promotora. Por meio de seleção de propostas, que possam contribuir para a manutenção dos padrões de excelência e eficiência, adequados à ampliação da formação de recursos humanos de alto nível, imprescindíveis ao desenvolvimento do Amazonas e do País.

**Fonte: Agência Fapeam, por Rosa Doval**