

Histórico

O Departamento de Fisiologia, sediado no Setor de Ciências Biológicas, foi criado em 1985 a partir do desmembramento do então Departamento de Ciências Fisiológicas nos atuais Departamentos de Fisiologia e Farmacologia. Como resultado do grande número de aposentadorias que aconteceram no final da década de 1990, o Departamento sofreu uma importante transformação, passando a contratar exclusivamente docentes com o título de doutor e a incentivar o doutoramento dos docentes que ainda não possuíam tal titulação. Atualmente, o **Departamento conta com 22 professores, todos eles doutores, que atendem 15 cursos de graduação de diversos Setores da UFPR**: *Cursos do Setor de Ciências da Saúde* - Medicina, Odontologia, Farmácia, Nutrição, Enfermagem e Terapia Ocupacional (diurno e noturno); *Cursos do Setor de Ciências Biológicas* – Biomedicina, Ciências Biológicas (diurno e noturno), Fisioterapia e Educação Física; *Cursos do Setor de Ciências Agrárias* - Medicina Veterinária, Zootecnia e Agronomia; *Centro de Estudos do Mar* - Tecnologia em Aqüicultura; *Curso do Setor de C. Humanas* – Psicologia; *Curso do Setor de C. Exatas* – Informática Biomédica.

A mudança do perfil dos docentes proporcionou o crescimento das atividades de pesquisa e a consequência natural desse processo foi a criação, em 2001, da área de concentração em Fisiologia junto ao Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular. Em novembro de 2009, foi aprovada a criação do Programa de Pós-graduação em Fisiologia (Mestrado), que iniciou suas atividades em março de 2010. Em dezembro de 2012, a CAPES autorizou a abertura do Curso de Doutorado.

A mudança do perfil dos docentes proporcionou o crescimento das atividades de pesquisa e a consequência natural desse processo foi a criação, em 2001, da área de concentração em Fisiologia junto ao Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular. Em novembro de 2009, foi aprovada a criação do Programa de Pós-graduação em Fisiologia (Mestrado), que iniciou suas atividades em março de 2010. Em dezembro de 2012, a CAPES autorizou a abertura do Curso de Doutorado. Atualmente, do total de 21 professores do Departamento de Fisiologia, 18 fazem parte do corpo docente do Programa de Pós-graduação em Fisiologia. E todos os novos docentes têm rapidamente se credenciado no Programa, com produção excelente e totalmente compatível com os níveis de exigência da área CBII da CAPES, onde nos inserimos. **O número total de alunos de mestrado e doutorado orientados pelos professores do programa no triênio 2010-2012 foi de 48 Mestres.** Até Dezembro de 2015 formamos 45 Mestres (defesas).

De forma coerente ao informado no texto acima, no último triênio (2010-2012) houve um sensível progresso do Departamento em termos de infraestrutura, laboratórios, equipamentos, número de dissertações e teses orientadas, e produção científica (quantidade e qualidade). Para ilustrar essa melhoria neste período a Figura 1 ilustra a distribuição das 120 publicações dos docentes do Departamento credenciados no Programa de Pós-graduação no final de 2012 (16 professores), e apresenta os dados do primeiro biênio (2013 e 2014) do próximo quadriênio de avaliação.

Plano de Objetivos e Metas do Curso para o quadriênio (2013-2016)

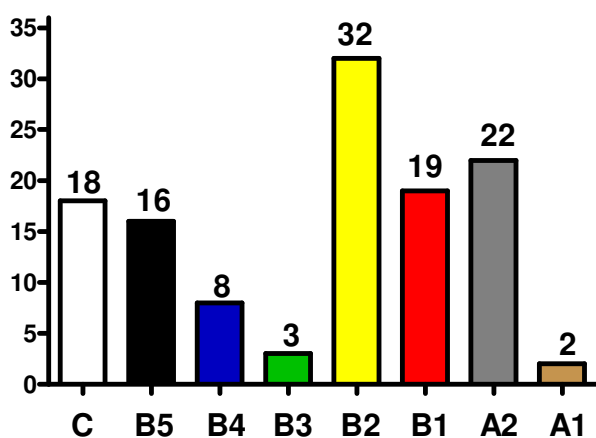
1. A principal meta do curso para este quadriênio é superar os requisitos estabelecidos pela CAPES para a obtenção do conceito 4, e como consequência ficar em condições de atingir o conceito 5 no final do quadriênio 2017-2020, quando acontecerão as primeiras defesas de Teses de Doutorado do nosso Programa.

2. Atingir significativo grau de internacionalização com envio de alunos por 9-12 meses para estágio no exterior (PDSE), ocupando integralmente os 24 meses de bolsa desta modalidade facultados ao Programa. Publicar os artigos decorrentes destes intercâmbios.

3. Reformular formulários para simplificá-los. Isso já foi feito com o formulário para parecer ad hoc sobre projetos de Doutorado, e o índice de retorno dos pareceres aumentou muito este ano (2014) em relação ao ano anterior, quando se iniciou nosso Doutorado. Está em andamento a mudança dos formulários, e todos serão disponibilizados no nosso site, com o logo novo e atualizados. Isso será feito em 2015, ainda nesta gestão.

4. Planejamos e executamos nosso Primeiro Evento Anual dos Doutorandos do Programa, que foi um sucesso, lotando o auditório do Setor de Ciências Sociais Aplicadas no dia 9 de março de 2015 com a palestra do Prof Roberto Lent. Repetimos o evento em 14 Março de 2016 (2º Evento Anual do Programa de Pós-graduação em Fisiologia). No evento de 2016 fizemos uma mesa-redonda com apresentação da Coordenadora, do nosso histórico e situação atual no quadriênio, e colaboração do Prof Silvio M Zanata, dos PPGs Patologia e Biologia Celular e Molecular, relatando aspectos importantes da avaliação da CAPES, da área Biológicas II, onde nos inserimos. Foi muito proveitosa a sessão, para os docentes e discentes presentes. Estamos também planejando o Curso de Inverno para 2016 a ser ministrado pelos Doutorandos, fomentando sua formação didática e o aumento da visibilidade do nosso Programa.

Trabalhos completos em periódicos 2010 - 2012



Total de Publicações: 120
16 docentes credenciados

Figura 1: - Representação gráfica da distribuição de publicações do PPG Físio no primeiro triênio de avaliação, 2010, 2011, 2012, por faixa de qualis. Salienta-se que o número de publicações em cada estrato supera o esperado pelo Comitê Biológicas II para um curso com conceito 4, o que levou o comitê a aprovar o curso de Doutorado a partir de 2013 com conceito inicial de 4.

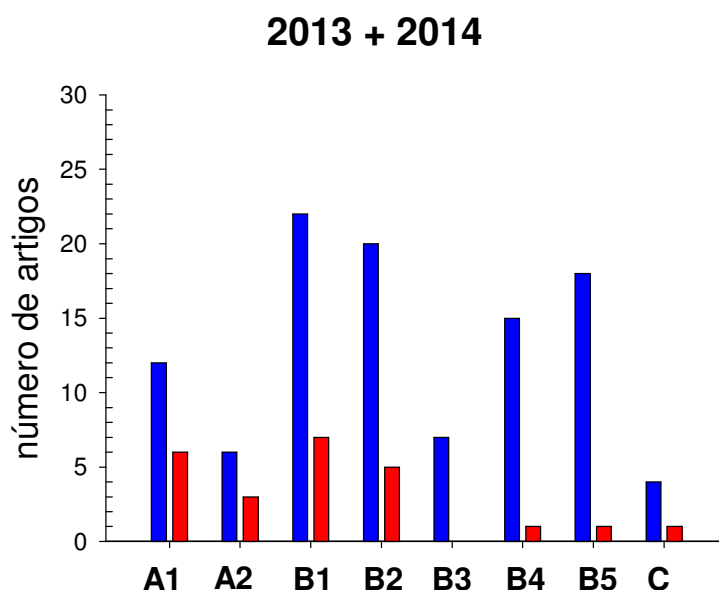


Figura 2. Publicações dos docentes do PPGFisio no biênio 2013, 2014, com grande aumento na produção com discentes. A próxima avaliação será referente ao quadriênio 2013-2016.

Ainda no âmbito da pesquisa, o Departamento de Fisiologia conta com vários alunos inseridos no Programas de Iniciação Científica, no Programa de Voluntariado Acadêmico, assim como na orientação de trabalhos de conclusão de curso de alunos dos cursos de Medicina, Biomedicina, Ciências Biológicas e Zootecnia.

O Departamento de Fisiologia também se destaca por sua atuação em projetos de extensão e na promoção de cursos e eventos. Atualmente, o Departamento desenvolve o projeto de extensão intitulado “Fisiologia na Educação de Jovens para a Cidadania”, coordenado pela Profa Ana Maria Caliman Filadelfi. Além desse projeto, o Departamento oferta cursos e eventos, dentre os quais destacamos cursos de extensão nas áreas de Neurociências e Fisiopatologia.

Portanto, destaca-se que o Departamento de Fisiologia apresenta uma imensa capilaridade entre inúmeros cursos de diferentes setores da UFPR haja vista a característica multifacetada e multidisciplinar que a Fisiologia, como ciência, apresenta. Com isso, podemos estabelecer as missões que permeiam a atuação de nosso departamento. São elas:

- Promover o ensino de Fisiologia de qualidade nos cursos de graduação, contribuindo para formação de profissionais que atuarão nas áreas da saúde, ciências biológicas e ciências agrárias.
- Tornar o Programa de Pós-graduação em Fisiologia da UFPR referência no sul do País, buscando a excelência no panorama nacional, com produção científica de qualidade e capacidade de formar recursos humanos para atuar no ensino e na pesquisa.
- Atuar na extensão universitária promovendo ações de integração do ensino e da pesquisa em Fisiologia com a comunidade interna e externa. Nesse contexto, destaca-se o papel central da

Fisiologia como uma ciência básica, inserida no ensino fundamental e médio e na vida cotidiana das.

Apesar do evidente crescimento do Departamento de Fisiologia no atendimento da graduação e da pós-graduação, com conseqüente aumento de produtividade e massa crítica, não houve aumento no espaço físico, o que tem gerado adequações, que nem sempre atendem às necessidades geradas por essa expansão. Com a entrega do anexo I do Setor de Ciências Biológicas, o Departamento de Farmacologia desocupou área corresponde à aproximadamente 700 m², dos quais o Setor destinou boa parte para expansão do DFisio. Entretanto, este local necessita de reforma, uma vez que a SUINFRA detectou sérias avarias nas paredes e piso. Neste momento os projetos complementares para reforma deste espaço estão em fase de conclusão. Estamos aguardando, desde 2013, decisão da administração central quanto à disponibilização de verba para tal reforma, que garantirá expansão do espaço, minimamente necessária, para abrigar laboratórios de aula e pesquisa que se traduzirão em melhores condições de trabalho para todos.

Planejamento e Metas para o período 2016-2018

	Meta	Descrição da Meta	Prazo da Meta
<u>Graduação</u>	Aquisição e manutenção de equipamentos para do Laboratório Central do Departamento	Equipar o Laboratório Central do Departamento, por meio da aquisição de equipamentos multiusuários que possibilitem: preparo de soluções e meio de cultivo celular, mensuração de variáveis biológicas, tais como, pH, osmolaridade, concentrações iônicas, dosagens hormonais, pressão parcial de gases, manutenção e material de consumo associado aos equipamentos	contínuo
	Compra de novos equipamentos e softwares para o do Laboratório de informática	<u>Aquisição de 10 novos microcomputadores de mesa com monitores e de softwares de aulas e demonstrações práticas</u> para o Laboratório de Informática. Vale ressaltar que o Departamento de Fisiologia substituiu as aulas práticas com animais de laboratório por outras atividades didáticas, com destaque para as simulações em computador ministradas no laboratório de informática.	Até 2º Semestre de 2018
	02 Novos Laboratórios para abrigar os equipamentos de registros fisiológicos (sistemas Power-Lab®)	Reformar e estruturar os novos espaços que serão destinados ao Departamento de Fisiologia (<u>reforma elétrica e civil</u>) com a mudança do Departamento de Farmacologia para o Anexo I do Setor de Ciências Biológicas. Esses novos espaços serão reformados para abrigar os equipamentos de registros fisiológicos (sistemas Power-Lab®) adquiridos por meio do edital de melhoria da qualidade da graduação (2011) em parceria com a Coordenação do Curso de Biomedicina. Aquisição de impressoras	Até 2º Semestre de 2018
<u>Pesquisa e Pós-Graduação</u>	Ampliação, reforma e modernização dos laboratórios de Pesquisa	<u>Reforma elétrica e civil.</u> Deslocamento dos laboratórios didáticos existentes no Departamento de Fisiologia para o andar térreo, anteriormente ocupado pelo Departamento de Farmacologia (ver item acima - sistemas Power-Lab®). Esse remanejamento permitirá a expansão dos laboratórios de pesquisa do Departamento de Fisiologia (1º e 2º pisos). Além disso, ocupação e reestruturação de parte do piso térreo para a instalação de laboratórios de ensino e pesquisa <u>Aquisição de equipamentos</u> <u>Condições para manutenção de roedores e animais aquáticos (modelos experimentais):</u> gaiolas metabólicas e estantes ventiladas para roedores, aquários, sistemas de controle de temperatura e luminosidade <u>Instalação de espaço adequado para gases, de acordo com as normas e determinação do Ministério do Trabalho</u>	Até 2º Semestre de 2018
	Manutenção de equipamentos	Manutenção, reposição de peças, visitas técnicas	
	Consolidação do Programa de Pós-graduação em Fisiologia	Superar os requisitos estabelecidos pela CAPES para a obtenção do conceito 4, e como consequência ficar em condições de atingir o	2º Semestre de 2018

		conceito 5 no final do triênio 2016-2018.	
<u>Extensão</u>	Melhoria das condições para execução de Projetos e Cursos de extensão	Aquisição de 02 <i>notebooks</i> / Manutenção de projetos e eventos de extensão. Mobiliário para Laboratório didático	2º Semestre de 2018