

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO**

COMUNICADO

Encontram-se abertas no Serviço de Pós-Graduação da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, as inscrições para o **2º semestre de 2018** do Programa de Pós-Graduação em **PSICOBIOLOGIA**, 08 vagas para o Mestrado e 08 vagas para o Doutorado.

As inscrições serão recebidas até o dia **10 de maio de 2018**, das 10h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00. Poderão inscrever-se os portadores de diploma de curso superior em Psicologia, Ciências Biológicas, Medicina ou cursos afins (Mestrado) e portadores do Título de Mestre em Psicobiologia ou Áreas afins (Doutorado).

As inscrições serão feitas pessoalmente pelo candidato, por procuração, ou via correio, para o Serviço de Pós-Graduação. Endereço: Avenida Bandeirantes, 3900, FFCLRP Rua Clóvis Vieira casa 37 – Campus da USP - Ribeirão Preto – SP, CEP: 14040-901.

No ato da inscrição o candidato, obrigatoriamente deverá entregar:

Nível de Mestrado:

- requerimento de inscrição (disponível no site: www.ffclrp.usp.br – Pós-Graduação: Formulários);
- termo de compromisso do futuro orientador (disponível no site: www.ffclrp.usp.br – Pós-Graduação: Formulários);
- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- cópia da Cédula de Identidade – RG (não é aceita a carteira de habilitação para fins acadêmicos);
- cópia do CPF;
- cópia do Título de Eleitor;
- cópia do Certificado de Reservista;
- cópia do Passaporte para os candidatos estrangeiros;
- cópia frente e verso do diploma de curso superior, ou certificado de conclusão com colação de grau ou declaração da instituição de que o candidato cursa o último semestre de curso superior;
- cópia do histórico escolar do curso superior;
- cópia do Certificado de Proficiência em inglês: Compreensão, leitura e tradução para o Mestrado; que poderão ser aplicados pela Vanessa Gallo Gonçalves English Classes (3916-2856, a partir de 13h30 e-mail vanessa.english@gmail.com, whatsapp 16-991188045), ou TESE Prime (www.teseprime.org) TEAP (mestrado), ou qualquer atestado de proficiência aceito pelas agências de fomento à pesquisa (FAPESP, CAPES ou CNPq) – Verificar datas de exames e nível correspondente e agendar diretamente nas escolas;
- "curriculum vitae".

Nível de Doutorado:

- requerimento de inscrição (disponível no site: www.ffclrp.usp.br – Pós-Graduação: Formulários);
- termo de compromisso do futuro orientador (disponível no site: www.ffclrp.usp.br – Pós-Graduação: Formulários);
- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento;
- cópia da Cédula de Identidade – RG (não é aceita a carteira de habilitação para fins acadêmicos);
- cópia do CPF;
- cópia do Título de Eleitor;
- cópia do Certificado de Reservista;
- cópia do Passaporte para os candidatos estrangeiros;
- cópia frente e verso do diploma de curso superior;
- cópia do histórico escolar do curso superior;
- cópia frente e verso do diploma de Mestre, ou Certificado de Conclusão, acompanhado da declaração da Portaria de Reconhecimento do curso ou carta do orientador certificando que a defesa ocorrerá no semestre para o qual está se inscrevendo;

- cópia do histórico escolar do Mestrado;
- cópia do Certificado de Proficiência em inglês: Redação; que poderão ser aplicados pela Vanessa Gallo Gonçalves English Classes (3916-2856, a partir de 13h30 e-mail vanessa.english@gmail.com), ou TESE Prime (www.teseprime.org) WAP (doutorado), ou qualquer atestado de proficiência aceito pelas agências de fomento à pesquisa (FAPESP, CAPES ou CNPq) – Verificar datas de exames e nível correspondente e agendar diretamente nas escolas;
- "curriculum vitae";
- um exemplar da Dissertação de Mestrado ou 1 cópia da pró-forma da dissertação ou 1 cópia do 4º relatório apresentado ao órgão financiador/Programa;
- cinco vias do projeto de pesquisa a ser defendido.

O candidato que se inscrever com documentação incompleta, ou não atender às exigências de inscrição da Área, terá sua inscrição indeferida pela coordenação.

As vagas estão condicionadas à aceitação dos orientadores devidamente credenciados, obedecidos os critérios estabelecidos pela Área, quanto ao número máximo de orientados por orientador.

O candidato, no nível de mestrado, cuja inscrição for deferida pela coordenação da área, será selecionado através de: (1) Parecer de orientador; (2) Exame de conhecimentos (prova escrita) sobre aspectos básicos da Psicologia Experimental, Neurociências e Biologia, com caráter eliminatório. A média geral para aprovação deve ser igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) comprovada por documento expedido pela Coordenadoria do Programa, com validade de 6 anos; e (3) Arguições conduzidas por uma comissão composta por três docentes da Área indicados pela CCP, apenas para os candidatos aprovados na prova escrita. Para fins de classificação a nota final será obtida através da média entre as notas obtidas no Exame de Conhecimentos e na Arguição. A matrícula SOMENTE será aceita mediante disponibilidade de vagas e carta de anuência de orientador.

O candidato, no nível de doutorado, cuja inscrição for deferida pela coordenação da área, será selecionado através de: (1) Parecer de orientador, (2) Exame de conhecimento (prova escrita) sobre aspectos básicos da Psicologia Experimental, Neurociências e Biologia, com caráter eliminatório. A média geral para aprovação deve ser igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) comprovada por documento expedido pela Coordenadoria do Programa, com validade de 6 anos. Este exame é aplicado pelo Programa em datas divulgadas em Editais específicos. (3) Arguição do candidato sobre o projeto de pesquisa apresentado por escrito, contendo no máximo 20 (vinte) páginas, nos moldes daqueles apresentados às agências de fomento, frente a uma comissão composta por três entrevistadores designados pela CCP, que levará em conta qualidade do projeto escrito, capacidade de argumentação e grau de conhecimento do tema. Esta avaliação tem caráter eliminatório; (4) Arguições conduzidas pela comissão de três docentes da área indicados pela CCP, que levarão em conta currículo de Mestrado, apresentações em congressos e publicações. Esta avaliação tem caráter eliminatório. A nota final será calculada através da média aritmética entre as notas obtidas na arguição do candidato sobre o projeto de pesquisa e nas arguições da comissão. Serão considerados aprovados os candidatos com média aritmética igual ou superior a 5,0 (cinco). A matrícula será aceita mediante disponibilidade de vagas e anuência de orientador.

A bibliografia sugerida para os dois níveis é a seguinte: **Motivação:** I- Concepções racionalista e motivacional de natureza humana. II- O status teórico do conceito de Motivação. Teoria do Impulso. III- Fundamentos biológicos da Motivação. Teoria do Instinto e Etologia. IV- Papel da estimulação externa. Comportamento exploratório. V- Teorias do reforço e de incentivo. VI- Sistemas motivacionais humanos. VII- Teorias do Conflito. Dissonância cognitiva. Ref. sugerida: Cofer CN (1980). Motivação e Emoção. Rio de Janeiro: Interamericana. **Aprendizagem:** I- Comportamento reflexo: O reflexo na Fisiologia, medidas e leis do reflexo; Condicionamento pavloviano, relações temporais no condicionamento e Representação paradigmática; Influências da filogenia e da ontogenia no reflexo simples e no reflexo condicionado (respondente); Sobreposição de Operantes e Respondentes. II- Comportamento Operante: Conceitos de classe de respostas, Reforço e Contingência; Principais medidas e Representação paradigmática. Reforço positivo e reforço negativo,

punição positiva e punição negativa. Extinção no operante e no respondente; III- Esquema simples de reforço: Intervalo Fixo, Razão Fixa, Intervalo Variável e Razão Variável, Múltiplos e Mistos, Reforço diferencial de alta e de baixa frequência. IV- Controle aversivo: punição; fuga e esquivo. V- Controle de estímulos: Discriminação e Generalização; Reforçadores condicionados (secundários), Discriminação simultânea sucessiva; Atenção, Discriminação simples, Discriminação condicional. Referências sugeridas: a) Millenson JR (1975). *Princípios de análise do comportamento*. Coordenada, Brasília; b) Catania, C. A. - Aprendizagem, Comportamento, Linguagem e Cognição- Edt ArTMed, Porto Alegre, 2000; c) Baldwin, J.D. e Baldwin, JJ. - Behavior Principles of everyday life, Univ California, Santa Barbara, 1986. A referência C e mais alguns textos traduzidos e artigos de revistas podem ser encontrados no Lab. de Nutrição, Desenvolvimento e Comportamento.

Psicofísica e Percepção: I- Inteligência Humana: Abordagens Biológicas e Cognitivas. Conceitos de Inteligência, Hereditariedade e Ambiente, Teorias da Inteligência, Ensino e Promoção da Inteligência, Inteligência Geral, Inteligências Múltiplas, Mensuração da Inteligência, Propriedades Metrológicas dos Testes de Inteligência. Ref. básicas: Da Silva, J.A. (2003). *Inteligência Humana*. São Paulo: Editora Lovise. Da Silva, J.A. (2005). *Inteligência: Resultado da Genética, Ambiente ou de Ambos?* Editora Lovise, São Paulo. II- Psicofísica A) Conceitos básicos: detecção, reconhecimento, discriminação e escalonamento. B) Métodos psicofísicos para determinação de limiares. C) Métodos psicofísicos escalares. D) Abordagens teóricas em psicofísica: Fechner, Stevens e Teoria da Detecção do Sinal. III- Tópicos especiais em percepção: A) percepção de brilho, B) visão de cores, C) percepção de movimento, D) percepção de forma, E) percepção espacial e F) Constâncias perceptivas. Ref. sugerida: Schiffman, H. R. (2005). *Sensação e Percepção*. 5.a edição. RJ: LTC. IV- Fundamentos da Psicologia cognitiva: Cibernética; Teoria da Informação; Modelo neuronal. Processamento humano de informação: O papel dos modelos na ciência cognitiva; Modelos de processamento. V- Memória: Tarefas experimentais; Modelos tradicionais; Modelos de sistemas múltiplos; Esquecimento e Recuperação de informação memorizada. Neuropsicologia da memória. Representação do Conhecimento: Imagem mental; Conhecimento declarativo; Conhecimento procedural. VI- Atenção: Atenção seletiva; Vigilância; Busca Visual; Atenção dividida; Teorias da atenção; Atenção e Consciência; Transtornos da atenção. Ref. sugerida: Sternberg, R.J. (1996). *Psicologia Cognitiva*, Artes médicas, São Paulo.

Neuroanatomia: I- Anatomia macroscópica do Sistema Nervoso: divisões e organização morfofuncional. II- neuroanatomia funcional do neuroeixo: medula espinhal, tronco encefálico, cerebelo, cérebro. III- Áreas encefálicas e comportamento emocional. Ref. sugerida: Machado A (2006) *Neuroanatomia Funcional*. Editora Atheneu, São Paulo, 2ª Edição. Psicofarmacologia: I- Características morfofuncionais das membranas biológicas. II- Importância das membranas biológicas nos processos de absorção, distribuição e eliminação de drogas. III- Metabolização de drogas. IV- Mecanismos de ação de drogas: Receptores farmacológicos; afinidade e atividade intrínseca; antagonismo farmacológico. V- Características morfofuncionais dos sistemas nervosos periférico e central. VI- Simpatomiméticos e simpatolíticos. VII- Colinomiméticos e colinolíticos. VIII- Antipsicóticos; antidepressivos; ansiolíticos; analgésicos opióides; alucinógenos. Ref.sugeridas: Craig CR e Stitzel RE (1986). *Farmacologia Moderna*. Livraria Roca Ltda, São Paulo. Graeff FG (1990). *Drogas Psicotrópicas e seu Modo de Ação*. 2ª edição revista e ampliada, E.P.U./EDUSP/CNPq, São Paulo. Graeff FG, Guimarães FS, *Fundamentos de Psicofarmacologia*, Atheneu, São Paulo, 1999.

Psicofisiologia I- Meio interno; homeostase. II- Controle da postura e do movimento; III- Comportamento Reprodutivo; IV- Comportamento Alimentar; V- Memória e Aprendizagem; VI- Comportamento Emocional; VII- Mecanismos básicos e motivacionais da dor; VIII- Atenção; IX- Pensamento; X- Linguagem; XI- Consciência. Ref. sugerida: Brandão ML (2004) *As bases biológicas do comportamento: Introdução às Neurociências*. EPU, São Paulo. Lent R (2002). *Neurociência: Cem bilhões de neurônios*. **Ecologia Comportamental:** I- Seleção natural, adaptação e evolução. II- Metodologia para observação e descrição do comportamento animal (etogramas). III- Comportamento reprodutivo, seleção sexual e sistema de acasalamento. IV- Seleção de habitat e territorialidade. V- Busca de alimento. Defesa contra predação. VI- Modelos sócio-ecológicos e Teoria dos jogos. Refs. sugeridas: Krebs, J.R., Davies, N.B. *An introduction to behavioral ecology*. Blackwell, Oxford. 3rd

Edition. 1993; Krebs, J. R.; Davies, N. B. *Introdução à Ecologia Comportamental*. São Paulo: Atheneu, 1996. **Evolução:** I- Variabilidade genética das populações. II- Fatores evolutivos; a Teoria Sintética. III- Adaptação. IV- Diferenciação de populações. V- Conceito de espécie. VI- Mecanismos de especiação. VII- A evolução dos grandes grupos. VIII- A evolução da espécie humana. Ref. sugerida: Mayr E (1977). *Populações, Espécies e Evolução*. Nacional/EDUSP, São Paulo. **Genética em comportamento:** 1. Interação genes-ambiente no desenvolvimento do comportamento animal. 2. Como os genes afetam o comportamento. III. Análise genética das variações qualitativas. IV. Análise genética dos traços quantitativos (QTLs). V. Genética comportamental e evolução: adaptação comportamental e diferenças genéticas comportamentais entre espécies. Ref. sugerida: Alcock, J. O desenvolvimento do comportamento. In: Alcock, John. *Comportamento animal: uma abordagem evolutiva*. 9ª edição. Artmed Editora, pp. 63-106 (2011). Hall, M. e Halliday, T. Genes and Behaviour. In: Hall, Marion & Tim Halliday, eds. *Behaviour and evolution*. No. 1. Springer Science & Business Media, pp. 51-74 (1998). Hoffmann, A. A. Behaviour Genetics and Evolution. In: Slater, Peter, J. B. & Tim R. Halliday, eds. *Behaviour and evolution*. Cambridge University Press, pp. 7-42 (1994).

O Exame de Seleção será realizado em duas etapas, sendo as provas a partir das 8:00 horas até às 12:00 horas, no Auditório da Psicobiologia, Anexo do Bloco 6 – Fundos nos dias **5 e 6 de junho de 2018**. As entrevistas, somente para os aprovados nas provas, serão dias **19 e 20 de junho de 2018**. As defesas de projetos para candidatos ao curso de doutorado serão realizadas dias **19 e 20 de junho de 2018**, com início às 9:00 horas e término às 18:00 horas na Sala de Reuniões 1, Anexo do Bloco 6. As provas escritas poderão ser realizadas no exterior, na língua portuguesa, inglesa ou espanhola, por candidatos residentes no exterior ou por brasileiros em trânsito. Neste caso as provas serão realizadas sob a supervisão de pesquisadores autorizados pela CCP e as solicitações deverão chegar à Secretaria do Programa até a data final de inscrição. As provas de arguição poderão ser realizadas por videoconferência ou mídia equivalente. O candidato poderá ser aprovado, mas não indicado à matrícula, caso o número de candidatos seja maior que o número de vagas atribuídas pelo Programa ao orientador.

A documentação entregue no ato da inscrição permanecerá no Serviço de Pós-Graduação da Unidade por 60 (sessenta) dias, a contar do resultado final. Findo o prazo acima, e não havendo manifestação por parte dos inscritos e não aprovados para retirada, a documentação será descartada para reciclagem. Maiores informações poderão ser obtidas no Serviço de Pós-Graduação da Faculdade, onde, se aprovado, o candidato que obtiver aceitação do orientador devidamente credenciado na Área para o nível em que se inscreveu, deverá efetuar sua matrícula, em período a ser estabelecido em calendário aprovado pela Comissão de Pós-Graduação, apresentando os seguintes formulários (disponíveis no site www.ffclrp.usp.br - Pós-Graduação – Formulários):

- a) Matrícula – Alunos Ingressantes Mestrado/Doutorado;
- b) Uma foto 3 X 4.
- c) O candidato que, no ato da inscrição não havia concluído o ensino de graduação (licenciatura ou bacharelado), deverá apresentar no ato da matrícula, cópia do diploma devidamente registrado, histórico escolar completo ou certificado com a data que colou grau em curso de Graduação oficialmente reconhecido.
- d) O candidato ao curso de doutorado, que no ato da inscrição não havia defendido a dissertação, deverá apresentar certificado de defesa contendo a data da homologação.
- e) Os candidatos ao Mestrado e Doutorado deverão se informar junto a seus futuros orientadores sobre pedido de bolsas junto à FAPESP.