



Conferência de Digitação

Projeto de Pesquisa

Ano Base 2011

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010172P5 - CIÊNCIAS (FISIOLOGIA HUMANA)

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos

PROJETO 1

Nome: Ciclo vigília/sono em idosos saudáveis**Ano Início:** 1999**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** FISIOLOGIA HUMANA**Alunos Envolvidos****Graduação:** 0**Especialização:****Mest. Acadêmico:** 0**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 0**Descrição:** xxxx**Equipe****Nome**

Luiz Silveira Menna Barreto

Categoria

Docente

Responsável

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos

PROJETO 2

Nome: Cronobiologia comparada em vertebrados**Ano Início:** 2000**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** FISIOLOGIA HUMANA**Alunos Envolvidos****Graduação:** 0**Especialização:****Mest. Acadêmico:** 0**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 1

Descrição: No curso da evolução, os organismos desenvolveram mecanismos de temporização como forma de adaptação a um ambiente cíclico. Alguns estudos apontam para perda ou enfraquecimento dos componentes circadianos de atividade em espécies exclusivamente subterrâneas (troglóbias) quando comparadas com espécies de superfície (epígeas). Funcionalmente, seriam os mecanismos de temporização somente resultado de um processo adaptativo às mudanças diárias do ambiente ou seriam indispensáveis para coordenação temporal de reações metabólicas mesmo em um ambiente constante? A partir desta questão, comparamos em laboratório o ritmo de alimentação e atividade locomotora (em condições constantes de iluminação e em condições de claro/escuro 12:12 horas) de duas espécies-irmãs de peixes neotropicais: o bagre epígeo *Pimelodella transitoria* e o cavernícola *Pimelodella kronei*. Concluímos que a atenuação da amplitude dos ciclos ambientais, característica fundamental do ambiente subterrâneo, determina a regressão da expressão rítmica circadiana da atividade locomotora. A presença de ritmicidade circadiana no comportamento alimentar dos peixes subterrâneos pode ser reflexo de uma organização temporal interna.

Equipe**Nome**

Luiz Silveira Menna Barreto

Leandro Lourenção Duarte

Categoria

Docente

Responsável



Conferência de Digitação

Projeto de Pesquisa

Ano Base 2011

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010172P5 - CIÊNCIAS (FISIOLOGIA HUMANA)

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos

PROJETO 3

Nome: Efeitos do hipotireoidismo sobre a ritmicidade circadiana de ratos Wistar

Ano Início: 2000

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: FISIOLOGIA HUMANA

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização:

Mest. Acadêmico: 0

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: Estudos realizados anteriormente em nosso laboratório apontaram haver influência dos hormônios tireoidianos na sincronização do ritmo de atividade/repouso de ratos, achado confirmado por outros laboratórios nos quais também foi demonstrada essa influência sobre o ritmo da temperatura corporal.

O presente estudo foi desenhado para investigar as conseqüências da condição de hipotireoidismo sobre o processo de sincronização por um ciclo claro/escuro de 12:12h de um outro ritmo, o de ingestão de água; os ritmos de atividade/repouso e temperatura corporal foram também examinados nos mesmos animais. Nós comparamos os parâmetros rítmicos de animais hipotireoideos com esses parâmetros em animais normais, ambos submetidos a avanços e atrasos de fase do ciclo claro/escuro.

Encontramos atenuação da amplitude e avanço da acrofase do ritmo de ingestão de água no grupo hipotireoideo. Nossos resultados corroboram a hipótese de um papel modulador dos hormônios tireoidianos sobre o processo de sincronização fótica em ratos.

Equipe

Nome

Luiz Silveira Menna Barreto

Categoria

Docente

Responsável

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos

PROJETO 4

Nome: Identificação de sincronizadores ambientais em peixes cavernícolas

Ano Início: 2000

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: FISIOLOGIA HUMANA

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização:

Mest. Acadêmico: 0

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: Avaliação do poder sincronizador de ciclos de iluminação e temperatura sobre a ritmicidade comportamental em espécies de peixes cavernícolas.

Equipe

Nome

Luiz Silveira Menna Barreto

Categoria

Docente

Responsável

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos

PROJETO 5

Nome: Ontogenese do ciclo vigília-sono na espécie humana

Ano Início: 1990

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: FISIOLOGIA HUMANA

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização:

Mest. Acadêmico: 0

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: Ontogenese do ciclo vigília-sono na espécie humana.



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2011

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010172P5 - CIÊNCIAS (FISIOLOGIA HUMANA)

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
Luiz Silveira Menna Barreto	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos**PROJETO 6****Nome:** Ritmicidade biológica em trabalhadoras noturnas**Ano Início:** 1998**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** FISIOLOGIA HUMANA**Alunos Envolvidos****Graduação:** 0**Especialização:****Mest. Acadêmico:** 0**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 0**Descrição:** xxxx**Equipe**

Nome	Categoria	Responsável
Luiz Silveira Menna Barreto	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>

LINHA DE PESQUISA Estudos Neurofisiológicos**PROJETO 7****Nome:** Ritmos biológicos em peixes cavernícolas**Ano Início:** 2000**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** FISIOLOGIA HUMANA**Alunos Envolvidos****Graduação:** 0**Especialização:****Mest. Acadêmico:** 0**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 0**Descrição:** xxxx**Equipe**

Nome	Categoria	Responsável
Luiz Silveira Menna Barreto	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>