

# MCTC024 - Neuroetologia

set-dez / 2021

Prof. Rodrigo Pavão

Componente Curricular	Ch Total / CHD*	Horário	Alunos**
<b>GRADUAÇÃO</b>			
MCTC024-15 - NEUROETOLOGIA - TNAMCTC024-15SB (ABERTA)			
2021.3 <del>Total - Campus S.A.   Bloco A   Laboratório de Redes   04-2</del>	48 / 60	3N23 5N45	50 / 50
MCTC024-15 - NEUROETOLOGIA - TDAMCTC024-15SB (ABERTA)			
2021.3 <del>Total - Campus S.A.   Bloco A   Laboratório de Redes   04-2</del>	48 / 60	3M12 5M34	50 / 50

(3ª feira I, 5ª feira II)

A interação será feita pelo **Google Classroom**, código **y36a56s**

Link direto: <https://classroom.google.com/c/MzkwMDIxNDM4NDMy?cjc=y36a56s>

**As aulas expositivas são assíncronas.** Serão disponibilizadas gravações das aulas.

**Sessões síncronas de discussão / tira-dúvidas:** pelo Meet (não será gravado), com encontros marcados nos horários oficiais da disciplina. A participação é encorajada.

**Use o mural e os comentários das atividades** para tirar dúvidas por texto e para discussão com o restante da turma.

**Horário de atendimento adicional:** 2ª feira 12-13h e 18-19h (marcar previamente com professor; [rodrigo.pavao@ufabc.edu.br](mailto:rodrigo.pavao@ufabc.edu.br))

# Planejamento aula a aula

Aula #	Tópico	Descrição
1	introdução	neurobiologia e etologia
2	memória	aplysia, rato e humano
3	histórico	comportamento animal e sua base neural
4	movimento de orientação	taxias (paramécio), geotaxia (vertebrados)
5	orientação ativa e localização	ecolocalização (morcego)
6	controle motor	fuga (lagostim e peixe)
7		natação (girino) e vôo (gafanhoto)
8	<b>finalização do vídeo de apresentação inicial</b>	<b>entrega até quinta-feira 07/outubro</b>
9	processamento sensorial	Mosquito
10		reconhecimento de presas e predadores (sapo)
11		visão infravermelho (cobra)
12		jamming avoidance response (peixe elétrico)
13	integração sensório-motora	localização de som (coruja)
14		localização de som (mamíferos)
15	tomada de decisão	modelagem do comportamento
16	<b>finalização do texto da narração</b>	<b>entrega até quinta-feira 04/novembro</b>
17	neuromodulação	Motivação
18	cronobiologia	ritmos circadianos e relógios biológicos
19	migração	migração e homing em (aves e salmões)
20	comunicação	canto (grilo)
21		canto (pássaros)
22	comportamento social	agressão e sexo
23		cuidado parental e socialidade
24	<b>finalização do vídeo de divulgação</b>	<b>entrega até quinta-feira 02/dezembro</b>

São 12 semanas de curso. Todo domingo é data limite de uma entrega, alternando entre Resumo Reflexivo individual (**entregas até 19/set, 03/out, 17/out, 31/out, 14/nov e 28/nov**) e Exercícios Discutidos em grupo (**entregas até 26/set, 10/out, 24/out, 07/nov, 21/nov e 05/dez**).

## Avaliação

Atividade	Peso
Vídeo de Divulgação em grupo	1/3
Exercícios Discutidos em grupo	1/3
Resumos Reflexivos individuais	1/3

**Os grupos devem ser compostos por 3 alunos.  
Se organizem e atualizem a “planilha grupos / estudos”,  
em [bit.ly/PlanilhaNeuroeto2021](https://bit.ly/PlanilhaNeuroeto2021)**

**A de 8.5 a 10.0  
B de 7.5 a 8.4  
C de 6.0 a 7.4  
D de 4.0 a 5.9  
F se abaixo de 4.0**

**Notas em grupo ajustadas pelas notas de participação  
dadas pelos membros do grupo: 0-100%**

**Recuperação:** só para quem fechou com D ou F,  
podendo atingir C ou D, respectivamente.

## Frequência / Presença

### Atividade

Quizzes incluídos no meio dos vídeos das aulas expositivas

Resumos Reflexivos individuais

**Para ter presença devem ser respondidos todos os quizzes da aula, assim como resumo reflexivo deve conter trecho que demonstre reflexão sobre o tema tratado na aula específica**

- **Quizzes devem ser respondidos até o domingo da semana em que o vídeo foi apresentado**
- **Atraso: não vale frequência**

## Vídeo de Divulgação em grupo



O trabalho a ser desenvolvido ao longo desta disciplina resultará na elaboração de um **vídeo de divulgação direcionado a adultos jovens com algum conhecimento prévio em neurociência.**

O vídeo deve estar relacionado a **estudo experimental da área de neuroetologia publicado numa revista especializada**, escolhido pelos componentes do grupo.

O vídeo final será disponibilizado no canal da disciplina, associado ao projeto de extensão **Neuroetologia no Youtube.**

Não peguem temas muito similares ao que já foram abordados nos vídeos dos anos anteriores nem aos que serão abordados nesse ano. Cheque os vídeos antigos no [bit.ly/PlaylistDivulgacaoCientifica](https://bit.ly/PlaylistDivulgacaoCientifica)  
Cheque os temas desse ano no [bit.ly/PlanilhaNeuroeto2021](https://bit.ly/PlanilhaNeuroeto2021)

# Vídeo de Divulgação em grupo



Será desenvolvido em etapas, entregues pelo representante do grupo:

## → 07/out (quinta-feira): Vídeo de apresentação inicial

- Objetivos da atividade: definir o tema; treinar ferramentas; acompanhamento pelos colegas/professor.
- Deve informar qual é o artigo experimental e o que foi observado de forma muito sucinta. Fazer no formato de “teaser” (vídeo desenvolvido para antecipar algum lançamento de produto, com objetivo de gerar uma expectativa maior no público).
- Duração esperada: aproximadamente 1 minuto.
- Sugestões de ferramentas: gravação de vídeo e áudio com celular, animações e esquemas com PowToon / Powerpoint, finalização com VirtualDub / Adobe Premiere

## → 04/nov (quinta-feira): Texto para narração do vídeo final

- Objetivos da atividade: Explicitar todos os passos do vídeo final; acompanhamento pelos colegas/professor.
- Tem que ser a narração para um vídeo de divulgação, seguindo formato como os vídeos dos canais do youtube Nerdologia, Naruhodo ou Nostalgia.
- Deve incorporar a descrição de um artigo experimental da área de Neurotologia. Não usar a estrutura clássica do artigo (intro, métodos, resultados, discussão), pois não se adequa a material de divulgação.
- Tamanho esperado: aproximadamente 1000 palavras, o que seria narrado em cerca de 5 minutos.

## → 02/dez (quinta-feira): Versão final do vídeo de divulgação.

- O material será avaliado pela precisão do conteúdo, estruturação da narrativa e qualidade estética.

## Exercícios Discutidos em grupo



Os conceitos tratados em aula serão retomados e expandidos.

Devem ser entregues até domingo (26/set, 10/out, 24/out, 07/nov, 21/nov e 05/dez) pelo representante do grupo.

- **Atraso: não vale nota**

## Resumos Reflexivos individuais



Um resumo reflexivo é um texto de cerca de duas páginas que (1) descreve os conceitos principais tratados nas aulas usando suas próprias palavras e (2) comunica seus pensamentos e sentimentos frente ao que foi experienciado na aula e demais atividades.

Os objetivos dessa atividade são (1) obter clareza e melhor compreensão sobre o que você está aprendendo, tentando dar sentido ao que você estudou, (2) desenvolver e reforçar habilidades de escrita, e (3) permitir que o professor consiga dar feedback individualizado sobre seu aproveitamento.

Um resumo reflexivo não é um repeteco das informações apresentadas, tampouco um julgamento simples (certo/errado, bom/ruim).

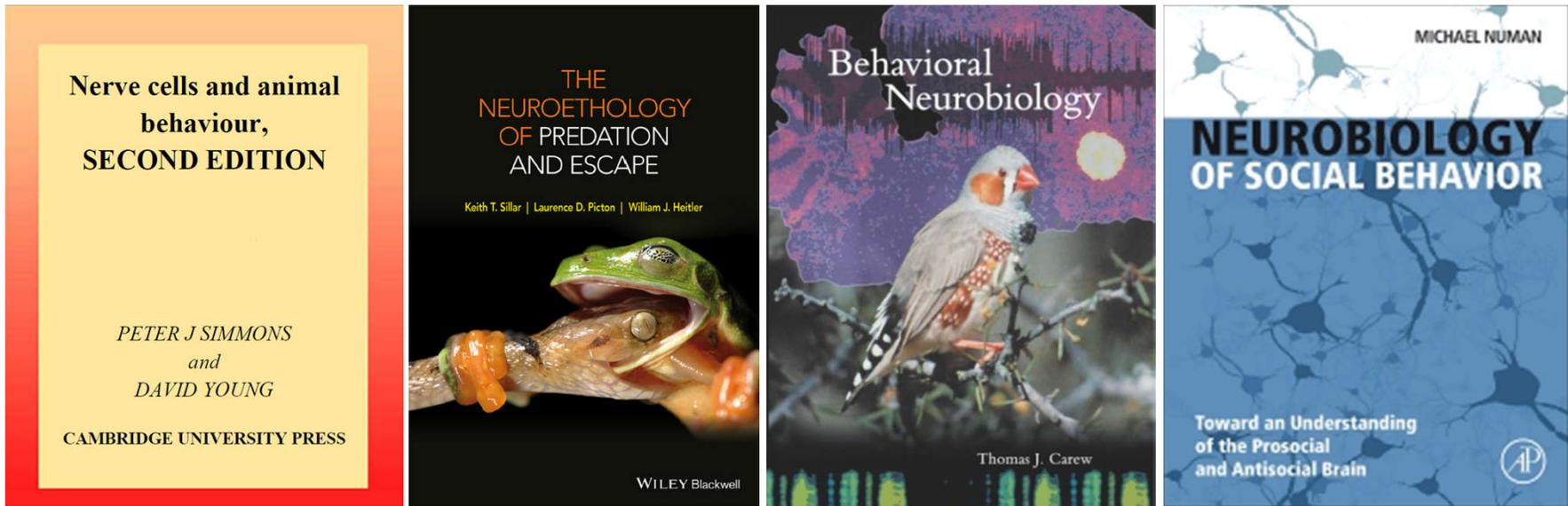
Sugestão: faça as atividades anotando os elementos importantes e interessantes.

Um exemplo de resumo reflexivo será apresentado na aula 02.

Entrega até os domingos 19/set, 03/out, 17/out, 31/out, 14/nov e 28/nov.

- **Atraso: não vale nota**

# Bibliografia



- Simmons, P., & Young, D. (1999). *Nerve Cells and Animal Behaviour*. Cambridge University Press.
- Sillar K., Picton, L., & Heitler W. (2016). *The Neuroethology of Predation and Escape*. John Wiley & Sons.
- Carew, T. (2005). *Behavioral Neurobiology: The Cellular Organization of Natural Behavior*. Sinauer Associates.
- Numan, M. (2015). *Neurobiology of Social Behavior: Toward an Understanding of the Prosocial and Antisocial Brain*. Elsevier Academic Press.

Há apostila preliminar em português disponível no google classroom