



FICHA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R			
CÓDIGO: PBV052		U.A.: Instituto de Biologia	
CURSO: (<input checked="" type="checkbox"/>) MESTRADO (<input type="checkbox"/>) DOUTORADO			
CRÉDITOS: 4		CH total teórica:	CH total prática:
OBRIGATORIA (<input type="checkbox"/>)	OPTATIVA (<input checked="" type="checkbox"/>)	60	00
PRÉ-REQUISITO:		CO-REQUISITO:	
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA (<input type="checkbox"/>) CONCEITO (<input checked="" type="checkbox"/>) APROVADO (<input type="checkbox"/>)			
OBJETIVOS			
<p>Este curso foi pensado para quem pretende entender ou desenvolver scripts de forma independente e com as peculiaridades de seu trabalho na linguagem R. Dessa forma, esse curso pode ser útil tanto para quem nunca abriu o programa R, quanto para aquele estudante que aprendeu a fazer diversas análises, mas não está totalmente certo do que cada passo significa. A ideia é que o curso siga complementar a cursos de estatística e que possamos aprender a desenvolver cada análise e gráfico neste ambiente.</p>			
EMENTA DA DISCIPLINA			
<p>Estes assuntos serão abordados, entre outros:</p> <ul style="list-style-type: none">• funções básicas: concatenar, rep e seq, cbind, rbind em vetores• função tapply• vetores lógicos• indexação<ul style="list-style-type: none">- indexação por localização- indexação por nomes de linhas e colunas• matrizes, data-frames e arrays• importação e exportação de dados• funções apply, for e ifelse• Qui-Quadrado; Teste t e Mann-Whitney• Anova; Anova de 2 fatores; Ancova; Anova em blocos; Anova aninhada; Anova de medidas repetidas• Correlação; Regressão Simples, Regressão múltipla e Regressão logística• Modelos lineares generalizados			
BIBLIOGRAFIA			
<p>McDonald, J.H. 2014. Handbook of Biological Statistics (3rd ed.). Sparky House Publishing, Baltimore, Maryland.</p> <p>Mangiafico, S.S. 2015. An R Companion for the Handbook of Biological Statistics, version 1.2.0. rcompanion.org/rcompanion/. (versão Pdf: rcompanion.org/documents/RCompanionBioStatistics.pdf.)</p>			
OBSERVAÇÃO			
<p>Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada</p>			