

Planos de Ensino – ADE – Ciências Atuariais

Nome da Unidade Curricular: <b>PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL</b>	
Departamento Responsável: <b>Ciências Atuariais</b>	
Curso: <b>Ciências Atuariais</b>	
Professor(a) Responsável: <b>DANILO BRAUN SANTOS</b>	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º
Termo: 3º	Categorial da UC: Fixa
Dia da semana e horário: <b>segundas-feiras das 14-18h</b>	
Atividades Síncronas: No primeiro dia de aula no horário da disciplina (desejável que o aluno esteja na frente do computador com o R e o RStudio instalados e com conexão de internet). Os encontros seguintes serão informados no Moodle e sempre ocorrerão no horário da disciplina.	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b> A unidade curricular será ministrada remotamente em ambiente virtual: Moodle e Google Meet. Atividades: aulas ministradas no ambiente do R e vídeos (25h); resolução de listas de exercícios (18h); leitura de textos (4h); encontros virtuais online e fórum para discussão dos conteúdos e exercícios (5h). (total 60 horas - considerando as aulas realizadas antes da paralização)  Será disponibilizado material extra com conteúdo relevante e complementar para assimilação dos conceitos discutidos. Todo conteúdo da disciplina estará disponível na página do curso no Moodle.	
<b>METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO</b> Toda semana haverá uma atividade no Moodle para ser realizada e uma tarefa a ser entregue. A frequência ficará atrelada a entrega dessas tarefas e o conceito final da unidade curricular (" <b>cumprido/não cumprido</b> ") será considerado cumprido se, no mínimo, 75% das tarefas forem consideradas satisfatórias.	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> WICKHAM, Hadley; GROLEMUND, Garrett. R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data. " O'Reilly Media, Inc.", 2016. W. N. Venables, D. M. Smith; and the R Core Team. An Introduction to R. Disponível em <a href="https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf">https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf</a> . R Core Team. R Data Import/Export. Disponível em <a href="https://cran.rproject.org/doc/manuals/r-release/R-data.pdf">https://cran.rproject.org/doc/manuals/r-release/R-data.pdf</a> . Consultado em 08/03/2016.	

Cronograma de aulas semanais

Semana		Conteúdo programático
1	06 - 11 de julho	<b>Introdução ao R</b>
2	13 - 18 de julho	<b>Congresso Acadêmico</b>
3	20 -25 de julho	<b>Workspace e Files</b>
4	27 de julho - 01 de agosto	<b>Vetores e Listas</b>
5	03-08 de agosto	<b>Matrizes e Data Frames</b>
6	10-15 de agosto	<b>Operadores lógicos e missing values</b>
7	17 -22 de agosto	<b>Funções</b>
8	24 -29 de agosto	<b>Visualização de dados</b>
9	31 de agosto - 05 de setembro	<b>Estruturas de repetição</b>
10	07-12 de setembro	<b>Importação e exportação</b>
11	14 -19 de setembro	<b>Manipulação de dados</b>
12	21 -26 de setembro	<b>Manipulação de dados</b>
13	28 de setembro-03 de outubro	<b>Análise descritiva básica no R</b>

