

(EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA ATUARIAL		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()
MATEMÁTICA ATUARIAL I-A	DCA 00050	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CIÊNCIAS ATUARIAIS E FINANÇAS/CIÊNCIAS ATUARIAIS		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Abordar os principais conceitos relacionados ao cálculo envolvendo rendas por sobrevivência, considerando apenas uma vida, e discutir os aspectos atuariais e financeiros implícitos ao segmento da previdência complementar.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Função de sobrevivência e probabilidades de vida e morte associadas. Tábua de mortalidade. Força de mortalidade. Leis de mortalidade: De Moivre, Gompertz, Makeham, dentre outros. Taxa central de mortalidade. Esperança de vida. Seguro por sobrevivência. Funções e tabelas de comutação. Rendas por sobrevivência: anuais, fracionárias e variáveis.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
CORDEIRO FILHO, Antonio. Cálculo atuarial aplicado : teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2014.		
AZEVEDO, Gustavo Henrique Wanderley de. Seguros, matemática atuarial e financeira : uma abordagem introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008.		
FINAN, Marcel. B. A Reading of the theory of life contingency models : A preparation for exam MLC/3L. Arkansas Tech University, 2011. Disponível em: < http://faculty.atu.edu/mfinan/actuarieshall/MLCbook2.pdf >. Acesso em: 31 jan. 18.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
SOUZA, Silney de. Seguros : contabilidade, atuária e auditoria. 2. ed. rev. São Paulo: Saraiva, 2007.		
RODRIGUES, José Angelo. Gestão de risco atuarial . São Paulo: Saraiva, 2008.		
IYER, Subramaniam. Matemática atuarial de sistemas de previdência social . Brasília: Ministério da Previdência Social, 2002. (trad. “Actuarial mathematics of social security pensions”). Disponível em: < http://www.previdenciasocial.gov.br/arquivos/office/3_081014-111358-623.pdf >. Acesso em: 31 jan. 2018.		

Jan/2019

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____