

(EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA ATUARIAL		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()
MATEMÁTICA ATUARIAL III - A	DCA 00052	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:		
Permitir que o aluno adquira os conhecimentos necessários para o desenvolvimento de aplicações nos segmentos do seguro e da previdência, considerando cálculos envolvendo mais de uma vida.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Modelos de vida conjuntas e último sobrevivente: funções de sobrevivência, probabilidades de vida e morte associadas, força de mortalidade, leis de sobrevivência, esperança de vida. Funções de comutação. Rendas. Seguros. Prêmios. Reservas matemáticas. Modelos de múltiplos decrementos. Tábuas de múltiplos decrementos e decrementos secundários.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
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: 31jan 2018.		
CORDEIRO FILHO, Antonio. Cálculo atuarial aplicado : teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2014.		
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: 3 jan. 2018.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
JORDAN, Chester Wallace. Life Contingencies . The Society of Actuaries. 2. ed. 1991.		
AZEVEDO, Gustavo Henrique Wanderley de. Seguros, matemática atuarial e financeira : uma abordagem introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008.		
FERREIRA, Weber José. Coleção introdução à ciência atuarial . Rio de Janeiro, 1985.		

Jan/2019

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____