

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE			
CONTEÚDO DE ESTUDOS			
MATEMÁTICA ATUARIAL			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		CÓDIGO	CRIAÇÃO () ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
MATEMÁTICA ATUARIAL I		STC00135	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CONTABILIDADE/CIÊNCIAS ATUARIAIS			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H		TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA (X)		OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:			
Fornecer ao aluno os principais conceitos da matemática atuarial, fornecer conhecimentos para o cálculo das obrigações do segurado e do segurador, bem como das reservas técnicas análise de despesas.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA:			
Objetivos e conceitos principais da Matemática Atuarial. Modelo geral de vida. Mensuração da mortalidade e da sobrevivência. Anuidades e pecúlios a prêmios nivelados. Comutações. Tábuas biométricas e regressões. Tábuas de decremento (mortalidade, invalidez, rotatividade, etc.) simples e múltiplas. Regimes Financeiros. Reservas Técnicas. Limite de Responsabilidade. Leis que regem as séries estatístico-atuariais. Obrigações do segurado e do segurador: Cálculo do valor atual das obrigações do segurado e do segurador. Riscos Elementares. Modelos de Risco Individual. Teoria da Previdência Privada. Balanço Atuarial.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
RODRIGUES, J. A. <i>Gestão de risco atuarial</i> . São Paulo: Saraiva, 2009.			
FERREIRA, P.P. <i>Modelos de precificação e ruína para seguros de curto prazo</i> . Rio de Janeiro: Funenseg, 2002.			
AZEVEDO, G.H.W. <i>Matemática Financeira e atuarial: noções aplicadas ao seguro</i> . Rio de Janeiro: Funenseg, 2005.			
CORDEIRO FILHO, A. <i>Cálculo Atuarial Aplicado: teoria e aplicações</i> . São Paulo: Atlas, 2009.			
VERAS, L. L. <i>Matemática Financeira</i> , 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2001.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
HART, D.G.; BUCHANAN, R.A.; HOWE, B.A. <i>The actuarial practice of general insurance</i> . 5 ed. Sydney, Australia: Institute of Actuaries of Australia, 1996.			
BOWERS, N.L.; GERBER, H.U.; HICKMAN, J.C.; JONES, D.A.; NESBITT, C.J. <i>Actuarial Mathematics</i> . Illinois, USA: The Society of Actuaries, 1986			
ANDERSON, A.W. <i>Pension Mathematics for actuaries</i> . Illinois, USA: The Society Of Actuaries; Actex Publications, 1992			
IYER, S. <i>Matemática atuarial de sistemas de previdência social</i> . 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)			

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/13