

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA ATUARIAL		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação () ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
MATEMÁTICA ATUARIAL II	STC00136/ DCA00015	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CONTABILIDADE/CIÊNCIAS ATUARIAIS		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (☒)	OPATIVIA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Permitir que o aluno adquira os conhecimentos necessários para o desenvolvimento de aplicações com a utilização da matemática atuarial, especialmente nos segmentos do seguro e da previdência.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Teoria das anuidades por sobrevivência. Teoria dos pecúlios por morte. Teoria das reservas matemáticas. Números de comutação. Renda e seguros aleatórios. Prêmios puros unitários. Prêmios com carregamentos. Reserva Matemática. Valores garantidos. Regimes Financeiros de repartição simples, de repartição de capitais de cobertura e de capitalização. Teoria dos grupos de pessoas. Dinâmica das populações. Hipóteses de evolução. Teoria dos múltiplos decrementos. Planos de contribuição definida e de benefício definido. Regimes financeiros: Principais métodos de financiamento. Tratamento dos benefícios não programados. Coeficientes Estatísticos atuariais sobre várias cabeças.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
RODRIGUES, J. <i>A.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. “<i>Actuarial mathematics of social security pensions</i>”. Disponível em: <http://www.previdenciasocial.gov.br/arquivos/office/3_081014-111358-623.pdf>		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/13