

Nome do componente:		INTRODUÇÃO AS CIÊNCIAS ATUARIAIS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202295
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Origens e evolução da ciência atuarial. Risco: Características fundamentais. Campos de atuação do atuário. Seguro: princípios e conceitos básicos em seguros, tipos/ramos de seguro, subscrição e pulverização de riscos (cosseguro, resseguro e retrocessão), Estrutura e instituições do mercado de seguros. Previdência: princípios e conceitos básicos em previdência, sistema previdenciário brasileiro, regimes financeiros, contexto demográfico na previdência. Noções e conceitos em Saúde suplementar, Capitalização e Risco financeiro. Noções e conceitos em Precificação. Noções e conceitos em Provisões Técnicas.			
Bibliografia básica: AZEVEDO, Gustavo Henrique W. de. Seguros, matemática atuarial e financeira : uma abordagem introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008. BERNSTEIN, Peter L. Desafio aos deuses : a fascinante história do risco. 23. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997. LIMA, Fabiano Guasti. Análise de riscos . São Paulo: Atlas, 2015. MLODINOW, Leonard. O andar do bêbado : como o acaso determina nossas vidas. Rio de Janeiro: Zahar, 2009. 261 p. RODRIGUES, José Angelo. Gestão de risco atuarial . São Paulo: Saraiva, 2008. SOUZA, Silney de. Seguros : contabilidade, atuária e auditoria. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2007.			
Bibliografia complementar: BRANSON, Lawrance G. Deixe a trombeta soar : a indústria do seguro no século XXI. Rio de Janeiro, Funenseg, 2001. CORDEIRO FILHO, Antonio. Cálculo Atuarial Aplicado : teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos. São Paulo: Atlas, 2009. HABERMAN, Steven. History of Actuarial Science . Ashgate Publishing Company. 1995. TALEB, Nassim Nicholas. A lógica do cisne negro . 2a ed. Rio de Janeiro: Best Seller, 2008. York: Wiley, 2008. VAUGHAN, Emmett. J.; VAUGHAN, Therese. M. Fundamentals of Risk and Insurance . 10a ed. New York: Wiley, 2008. VILANOVA, Wilson. Matemática atuarial : destinado aos cursos de ciências econômicas, contábeis e atuariais. São Paulo: Pioneira, 1969. 231p.			

Nome do componente:		CONTABILIDADE GERAL PARA ATUARIA I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000262
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Noções Preliminares: conceito de Contabilidade, campo de atuação da Contabilidade, finalidade e usuários das informações contábeis. Procedimentos contábeis básicos: contas, plano de contas, regimes de caixa e de competência, normas contábeis, relatórios contábeis. Estática patrimonial: Ativos, Passivos e Patrimônio Líquido. Lançamentos e Fatos contábeis. Operações contábeis: registro de transações básicas de comércio, indústria e serviços. Ativos imobilizado e intangível. Apuração do resultado. Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado.			
Bibliografia básica: ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Curso Básico de Contabilidade: Introdução à Metodologia da Contabilidade e Contabilidade Básica. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010. IUDÍCIBUS, Sérgio de et al. Contabilidade Introdutória. Equipe de professores da FEA/USP. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2010, 335 p. IUDÍCIBUS, S. de et al. Manual de contabilidade societária. São Paulo: Atlas, 2010.			
Bibliografia complementar: AZEVEDO, O. R. Comentários às novas regras contábeis brasileiras. 6. ed. São Paulo: IOB, 2012. CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE (CFC) Pronunciamentos técnicos contábeis 2012. Brasília: CFC, 2013. CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE (CFC) Interpretações e orientações técnicas contábeis 2012. Brasília: CFC, 2013. FIEP/CAFI. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013. FIEP/CAFI; Ernst & Young. Manual de normas internacionais de contabilidade: IFRS versus normas brasileiras. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. MARION, J. C.; IUDÍCIBUS, S. Contabilidade comercial. São Paulo: Atlas, 2010. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade fundamental. 4. ed. Saraiva, 2013. SZUSTER, N. et al. Contabilidade geral: introdução à contabilidade societária. São Paulo: Atlas, 2013.			

Nome do componente:		INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO APLICADO A ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000263
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Noções e ramos do direito; Princípios Jurídicos; Natureza e hierarquização das normas jurídicas; Noções de Direito Civil: Capacidade jurídica, formas de representação; Teoria geral do contratos.			
Bibliografia básica: DIMOULIS, Dimitri. Manual de introdução ao estudo do direito . 7ª ed. rev., atualizada e ampliada - São Paulo: Revista dos Tribunais, 2016. GONÇALVES, Carlos Roberto – Direito Civil brasileiro, v.2: teoria geral da obrigações – Editora Saraiva – 17ª Edição – 2019. GUSMÃO, Paulo Dourado de. Introdução ao estudo do direito . 49. ed atual. - Rio de Janeiro: Forense, 2018. NADER, Paulo. Introdução ao estudo do direito . 44.ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2021.			
Bibliografia complementar: DEOCLECIANO, TORRIERI & GUIMARÃES – Dicionário Técnico Jurídico – Editora Rideel Ltda – 2ª Edição. NORAT, Markus Samuel Leite. Direito constitucional: perguntas e respostas Leme:Independente, 2016, 288p. Marcos Gomes da Silva – Resumo Jurídico de Obrigações e Contratos , volume 10 – Editora Quartier Latin do Brasil – 2010. PEREIRA, Caio Mário da Silva – Instituições de Direito Civil , vol. III – Editora Forense – 10ª Edição – 2010.			

Nome do componente:		CONTABILIDADE GERAL PARA ATUARIA II	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000265
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUARIA I		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Provisões e reservas. Operações financeiras: ativas e passivas. Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Demonstração do Resultado Abrangente. Demonstração do Fluxo de Caixa. Demonstração do Valor Adicionado.			
Bibliografia básica: ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Curso Básico de Contabilidade: Introdução à Metodologia da Contabilidade e Contabilidade Básica. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010. IUDÍCIBUS, Sérgio de et al. Contabilidade Introdutória . Equipe de professores da FEA/USP. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2010, 335 p. IUDÍCIBUS, S. de et al. Manual de contabilidade societária . São Paulo: Atlas, 2010.			
Bibliografia complementar: AZEVEDO, O. R. Comentários às novas regras contábeis brasileiras . 6. ed. São Paulo: IOB, 2012. CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE (CFC) Pronunciamentos técnicos contábeis 2012 . Brasília: CFC, 2013. CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE (CFC) Interpretações e orientações técnicas contábeis 2012 . Brasília: CFC, 2013. FIEP/CAFI. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013. FIEP/CAFI; Ernst & Young. Manual de normas internacionais de contabilidade: IFRS versus normas brasileiras . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. MARION, J. C.; IUDÍCIBUS, S. Contabilidade comercial . São Paulo: Atlas, 2010. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade fundamental . 4. ed. Saraiva, 2013. SZUSTER, N. et al. Contabilidade geral: introdução à contabilidade societária . São Paulo: Atlas, 2013.			

Nome do componente:		DEMOGRAFIA APLICADA A ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202319
Pré-requisito:		-	
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela prática:	15 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Objetivo e campo da Demografia. Componentes da dinâmica demográfica. Fontes de dados demográficos. Análise estática da população: volume, composição e distribuição geográfica. Fatores dinâmicos da população. Teoria da transição demográfica. Taxa demográfica e conceitos e medidas de período e coorte. Diagrama de Lexis. Medidas de natalidade e fecundidade. Medidas de mortalidade. Tábua de Mortalidade. Relações entre as funções da tábua de vida. Noções de migração. Técnicas de padronização. Diferenciais demográficos por grupos étnicos-raciais. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de banco de dados e relatórios com análises de informações demográficas de mortalidade, fecundidade e migração dos estados Brasileiros, disponível a consulta pela sociedade, gestores públicos e mercado em geral.			
Bibliografia básica: CARVALHO, J. A. M. de; SAWYER, D. O.; RODRIGUES, R. do N. Conceitos Básicos e Medidas em Demografia. Belo Horizonte: CEDEPLAR/UFGM, 2 ed. 1998. Disponível em: http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/textos/article/view/8. FOZ, Grupo. Métodos demográficos: uma visão desde os países de língua portuguesa. São Paulo: Blucher, 2021. Disponível on-line em: https://openaccess.blucher.com.br/download-pdf/504. PRESTON, Samuel H et al. Demography: Measuring and modeling population processes. Massachusetts: Blackwell, 2002. 291p. SAUVY, Alfred; BROWN, Elisabeth; LEFEBVRE, Alain. Elementos de demografia. Rio de Janeiro: Zahar, 1979. 340p. SIMÕES, Celso Cardoso da Silva. A transição da fecundidade no Brasil: análise de seus determinantes e as novas questões demográficas. São Paulo: Arbeit Factory, 2006. 140p.			
Bibliografia complementar: CERQUEIRA, C. A.; GIVISIEZ, G. H. N. Conceitos básicos em demografia e dinâmica demográfica brasileira. Belo Horizonte: ABEP, 2004. Disponível em: http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/livros/article/view/150 GIAMBIAGI, Fábio; TAFNER, Paulo. Demografia a ameaça invisível – O dilema previdenciário que o Brasil se recusa a encarar. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2010, HAKKERT, Ralph. Fontes de Dados Demográficos. Belo Horizonte: ABEP, 1996. NEWELL, C., Methods and Models in Demography, Guilford Press, 1988. SURKYN, Johan, DEBOOSERE, Patrick, and VAN BAVEL, Jan, eds. Demographic Challenges for the 21st Century: A State of the Art in Demography. Bruxelles, BEL: VUBPRESS, 2007. ProQuest ebrary. Web. 8 March 2016. WACHTER, Kenneth W. Essencial Demographic Methods. Berkeley, Harvard University Press, 2014.			

Nome do componente:		CONTABILIDADE ATUARIAL I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202305
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUARIAL II		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Contabilidade das Companhias Seguradoras; Normas Contábeis Aplicáveis às Empresas Seguradoras; Plano de Contas da SUSEP; Características Específicas da Contabilidade das Seguradoras; Registro das Principais Operações; Contabilização das Provisões Técnicas; Demonstrações Contábeis das Seguradoras e seus Reflexos no contexto atuarial. Contabilidade dos Regimes Próprios de Previdência Social: Normas Contábeis Aplicáveis aos Regimes Próprios de Previdência Social; Plano de Contas dos RPPS; Características Específicas da Contabilidade dos Regimes Próprios de Previdência Social; Registro das Principais Operações; Contabilização das Provisões Técnicas; Demonstrações Contábeis dos Regimes Próprios de Previdência Social e seus Reflexos no contexto atuarial.			
Bibliografia básica: FIGUEIREDO, Sandra. Contabilidade de Seguros . 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2012. SOUZA, Silney de. Seguros: contabilidade, atuária e auditoria . 2ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2007. STANDERSKI, Wlademiro; KRAVEC, Alecseo. Seguros privados e previdência complementar: organização e contabilidade . São Paulo: Pioneira, 1979. 660p.			
Bibliografia complementar: CALDAS, Gabriel. CURVELLO, Rodrigo. RODRIGUES, Adriano. Contabilidade dos Contratos de Seguros . Edição 1. Rio de Janeiro: ENS, 2016. LIMA, Diana Vaz de. GUIMARÃES, Otoni Gonçalves. A Contabilidade na Gestão dos Regimes Próprios de Previdência Social . São Paulo: Atlas, 2016. MALACRIDA, Mara Jane C. LIMA, Geraldo. COSTA, Jorge Andrade. Contabilidade de Seguros: Fundamentos e Contabilização das Operações . São Paulo: Atlas, 2018. PARAKEVOPOULOS, Alexandre. MOURAD, Nabil Ahmad. IFRS 4. Introdução à Contabilidade Internacional de Seguros . São Paulo: Saraiva, 2013. Tesouro Nacional. Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público . 8ª Ed. Brasília: STN, 2019.			

Nome do componente:		MATEMÁTICA FINANCEIRA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202161
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Sistema de Capitalização Simples: juro, montante, taxas, desconto e equivalências de capitais; Sistema de Capitalização Composta: juro, montante, taxas, desconto e equivalências de capitais, fluxo de caixa; Rendas Certas (capitalização e amortização); Sistema de Amortização de Empréstimos.			
Bibliografia básica: ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e Suas Aplicações . São Paulo: Atlas, 1993. MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática Financeira : com mais de 600 exercícios resolvidos e propostos. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2009. PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada . São Paulo: Saraiva, 2004.			
Bibliografia complementar: AZEVEDO FILHO, Azamor Cirne de. Matemática Financeira para cursos e concursos . João Pessoa: Ideia, 2008. CAMPOS FILHO, Ademar. Matemática Financeira . São Paulo: Atlas, 2000. HAZZAN, Samuel. Matemática Financeira . Colaboração de José Nicolau Pompeo. 5. Ed. São Paulo: Saraiva, 2001. FARO, Clovis de. Matemática Financeira . 9 ed. São Paulo: Atlas, 1993. FRANCISCO, Valter. Matemática Financeira . 7. Ed. São Paulo: Atlas, 1994. VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira . 7. Ed. São Paulo: Atlas, 2008.			

Nome do componente:		LEGISLAÇÃO EM PREVIDÊNCIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000264
Pré-requisito:		-	
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Regime geral de previdência social no Brasil e no mundo; fundos de pensão fechados no Brasil e no mundo; normas internacionais relativas a previdência básica e complementar; normas infralegais aplicadas a fundos de previdência complementar. Noções de Regimes Previdenciários Estaduais e Municipais. Funpresp. Emendas Constitucionais. As mudanças demográficas impactando os sistemas de previdência públicos.			
Bibliografia básica: BALERA, Wagner. Sistema de seguridade social . 8. ed. São Paulo: LTr, 2016. 243 p. _____. Noções Preliminares de Direito Previdenciário . São Paulo: Quartier Latin, 2010. CASTRO, Priscila Gonçalves de. Teoria geral do direito internacional previdenciário brasileiro, teoria e prática . São Paulo: LTr, 2011. IBRAHIM, Fábio Zambitte. Curso de direito previdenciário . 13.ed. Niteroi: Impetus, 2008. 862p. MARTINEZ, Wladimir Novaes. Curso de Direito Previdenciário , Tomos I, II, III e IV. São Paulo: LTR, 2002. MARTINEZ, Wladimir Novaes. Princípios de direito previdenciário . 5.ed. São Paulo: LTr, 2011. 620p PÓVOAS, Manuel Sebastião Soares. Previdência Privada . Filosofia, Fundamentos Técnicos, Conceituação Jurídica. 2ª ed. São Paulo: Quartier Latin, 2007.			
Bibliografia complementar: CVM – Comissão de Valores Mobiliários. DELIBERAÇÃO CVM No 371, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2000. Aprova o pronunciamento do IBRACON sobre a contabilização de benefícios a empregados . Disponível em: < http://conteudo.cvm.gov.br/export/sites/cvm/legislacao/deliberacoes/anexos/0300/deli371.pdf >. HUMMEL, Paulo R.V. e Tashner, Mauro R.B. Análise e decisão sobre investimentos e Financiamentos : Engenharia econômica – teoria e prática. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1988. MYERS, Robert J. Social Security . Pensylvania, McCahan Foundation, 1975. PÓVOAS, Manuel S. Soares. Previdência Privada - Planos Empresariais - 1º e 2º Volumes - Fundação Escola Nacional de Seguros – 1990. THULLEN, Peter. Técnicas Actuariales de la Seguridad Social , Madrid, OIT, 1995. TEIXEIRA, Raul. Seguro, Previdência Privada e Capitalização . Forense. 2002. TROWBRIDGE, C.L. e Farr, C.E. “Practice of Pension Funding” - 1976.			

Nome do componente:		MERCADO DE CAPITAIS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000266
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Introdução às finanças corporativas. Ambiente financeiro brasileiro. Cálculo financeiro. Cálculo financeiro em contexto inflacionário. Produtos financeiros. Avaliação de renda fixa. Avaliação de renda variável.			
Bibliografia básica ASSAF NETO, A.. Mercado Financeiro , 5ª Ed., Atlas, 2003. ASSAF NETO, A.; LIMA Fabiano Guasti. Curso de Administração Financeira . São Paulo: Atlas, 2009. PINHEIRO, J. L.. Mercado de capitais . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005. SANVICENTE, A. Z.. Mercado de capitais e estratégia de investimento . São Paulo: Atlas, 1988.			
Bibliografia complementar ANDREZO, A. F., LIMA, I. S. Mercado Financeiro: Aspectos Históricos e Conceituais . 2ª Ed. Pioneira, 2002. CAVALCANTE, F., MISUMI, J. Y. Mercado de capitais . Campus, 2004. FARIA, R.G. Mercado Financeiro: instrumentos e operações . Makron, 2003. FORTUNA, E., Mercado Financeiro: Produtos e Serviços . 15ª Ed. Qualitymark, 2004. REILLY, Frank K.; NORTON, Edgar A. Investimentos . São Paulo: Cengage Learning, 2008. SANTOS, J. E., Mercado Financeiro Brasileiro , Atlas, 1999.			

Nome do componente:	MATEMÁTICA ATUARIAL I		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE – DFC	Código:	1202302
Pré-requisito:	MATEMÁTICA FINANCEIRA E FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela prática:	15 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Eventos biométricos e variáveis aleatórias decorrentes. Distribuição e funções de sobrevivência ($F(x)$, $f(x)$, $S(x)$, $\mu(x)$). Funções biométricas. Relação entre as funções de sobrevivência e as funções biométricas. Tábuas biométricas. Extrapolação de tábuas. Funções e tábuas biométricas para idades fracionadas. Agravamento e suavização de tábua (Escala AA). Funções de comutação. Seguros de vida individuais (abordagens contínua e discreta). Anuidades individuais anuais e fracionadas (abordagens contínua e discreta). A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um banco de dados, composto por tábuas de comutação, tábuas biométricas, seguros de vida e rendas, para consulta por parte de agentes atuantes no segmento de seguros de vida e previdência.			
Bibliografia básica: AZEVEDO, Gustavo Henrique W. de. Seguros, matemática atuarial e financeira: uma abordagem introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008. CORDEIRO FILHO, Antonio. Cálculo Atuarial Aplicado: teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos. São Paulo: Atlas, 2009. GARCIA, Jorge Afonso. Matemática actuarial: vida e pensões. Coimbra - PT: Almedina, 2010. LUCCAS FILHO, Olívio. Seguros: fundamentos, formação de preço, provisões e funções biométricas. São Paulo: Atlas, 2011. VILANOVA, Wilson. Matemática atuarial: destinado aos cursos de ciências econômicas, contábeis e atuariais. São Paulo: Pioneira, 1969.			
Bibliografia complementar: ALBA, Ubaldo Nieto de. Matemática Actuarial. . Editorial Mapfre, S.A.. 1993. ANDERSON, A. W. Pension Mathematics for Actuaries. Illinois: Society of Actuaries, 1990. AZEVEDO, Gustavo. Matemática Financeira e Atuarial: Noções Aplicadas ao Seguro. Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2005. Disponível em: http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=bib_digital&pagfis=14177 BOWERS, Gerber, HICKMAN, Jones and NESBITT, C. Actuarial Mathematics. N. Martingale RD., Society of Actuaries. 1997 CHARPENTIER, A. Computational actuarial science with R. CRC Press, 2014. DICKSON, D. C.; HARDY, M. R.; WATERS, H. R. Actuarial mathematics for life contingent risks. 2. ed. United Kingdom: Cambridge University Press, 2016. FERREIRA, Paulo Pereira. Matemática atuarial: Risco de Pessoas. Rio de Janeiro: ENS-CPES, 2019. FERREIRA, W.J. Coleção Introdução à Ciência Atuarial. . IRB - Rio de Janeiro. 1985 JORDAN, C.W. Society of Actuaries - Textbook on Life Contingencies. Illinois: Society of Actuaries, 1967. LEE, E. T. Statistical Models for Survival Data Analysis, Lifetime Learning. Belmont Calif. 1980. LÓPEZ, M.; LÓPEZ, J. Estatística para actuários. Madrid: Editorial Mapfre, 1996. PALACIOS, Hugo. Introducción al cálculo actuarial. Madrid: Editorial Mapfre, 1996. PALAZIOS, Hugo E.. Elementos de Cálculo Actuarial. Madrid. Editorial Mapfre, S.A.. 1996. PIRES, Danilo Machado; MARQUES, Reinaldo; FERREIRA, Leandro; COSTA, Leonardo Henrique. Fundamentos da matemática atuarial: vida e pensões. Curitiba: Editora CRV, 2021. PROMISLOW, S. D. Fundamentals of Actuarial Mathematics. 3ª ed. Wiley, 2015. WINKLEVOSS, H.E. Pension Mathematics with Numerical Illustrations. Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania. 1993.			

Nome do componente:		CONTABILIDADE ATUARIAL II	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000267
Pré-requisito:	CONTABILIDADE ATUARIAL		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Contabilidade das Operadoras de Plano de Saúde: Normas Contábeis Aplicáveis às Empresas Operadoras de Plano de Saúde; Plano de Contas da ANS; Características Específicas da Contabilidade das Operadoras de Planos de Saúde; Registro das Principais Operações; Demonstrações Contábeis das Operadoras de Plano de Saúde e seus Reflexos no contexto atuarial. Contabilidade das Entidades Fechadas de Previdência Complementar: Normas Contábeis Aplicáveis às Entidades Fechadas de Previdência Complementar; Plano de Contas das EFPC; Registro das Principais Operações; Demonstrações Contábeis das Entidades Fechadas de Previdência Complementar e seus Reflexos no contexto atuarial.			
Bibliografia básica: Agência Nacional de Saúde Suplementar. Normas Contábeis das Operadoras de Saúde. Brasília: ANS, 2012. ALVES, Sandro Leal. Fundamento Regulação e Desafio da Saúde Suplementar no Brasil . Edição 1. Rio de Janeiro: Funenseg, 2015. Previdência Social. Guia PREVIC - Melhores Práticas Contábeis para Entidades Fechadas de Previdência Complementar. 2ª Ed. Brasília: PREVIC, 2014.			
Bibliografia complementar: GÓES, W. Gestão de Fundos de Pensão / Noções de Atuária, Investimento, Contabilidade e Auditoria Independente para Conselheiros Fiscais . São Paulo: SINDAPP/ABRAPP/ISCC, 2008. QUEIROZ, Rodrigo César F. C. L. Planos de Saúde - De Seu Direito e Regulação - Atuação da ANS como Instrumento de Acesso e Efetivação da Saúde. Edição 1. Curitiba: Juruá, 2017. ROCHA, Luiz Carlos da. O Direito à Saúde e o Sistema Suplementar . Edição 1. Rio Grande do Sul: Contra Corrente, 2018. SILVA, Fabiana Lopes da. CHAN, Betty Lilian. MARTINS, Gilberto de Andrade. Fundamentos da Previdência Complementar: da Atuária à Contabilidade . 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010.			

Nome do componente:		MANIPULAÇÃO DE DADOS ATUARIAIS E FINANCEIROS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000268
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	$\frac{1}{67}$	Carga-horária referente à parcela teórica:	25 horas
Parcela prática de créditos:	$\frac{1}{33}$	Carga-horária referente à parcela prática:	20 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Introdução geral aos <i>softwares</i> atuariais e estatísticos. Digitação, leitura, importação e exportação de dados. Limpeza e Manipulação de dados. Análise de dados em atuária e finanças. Integração da extensão com o desenvolvimento e a manutenção de aplicações com foco em bibliotecas e aplicativos (como <i>dashboard</i>) para manipulação, tratamento e visualização de dados atuariais e financeiros que poderão ser utilizadas pelos profissionais e estudantes.			
Bibliografia básica: BUSSAB, W.; MORETTIN, P. Estatística Básica , 9ª edição, São Paulo: Saraiva, 2017. MCKINNEY, W. Python para Análise de Dados – tratamento de dados com pandas, numpy e ipython. Tradução de Lúcia A. Kinoshita, São Paulo: Novatec, 2018. PATERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. Conhecendo o R : uma visão mais que estatística, UFV, Viçosa, 2013. VANDERPLAS J. Python data science handbook : Essential tools for working with data. O'Reilly Media, Inc., 2016. Disponível em: https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/ .			
Bibliografia complementar: CHARPENTIER, A. Computational Actuarial Science with R . Chapman and Hall/CRC, 2016. GROLEMUND, G. Hands-On Programming with R : Write Your Own Functions and Simulations. O'Reilly Media, 2014. GROLEMUND, G., Wickham, H. R for Data Science . O'Reilly Media, 2017. HILPISCH, Yves. Python for finance : mastering data-driven finance. O'Reilly Media, 2018.			

Nome do componente:		PESQUISA APLICADA AS CIÊNCIAS ATUARIAIS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000269
Pré-requisito:	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTIFICO		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Pesquisa científica (definição; mecanismo de leitura, processo de pesquisa; planejamento); Meios de acesso à pesquisa atuarial (sites de busca, órgãos normatizadores, base de dados); Fichamento, resenha e resumo. Tipos de trabalhos científicos; Questão de pesquisa/ Hipótese; Estrutura do trabalho monográfico; Prática de pesquisa em atuária.			
Bibliografia básica: BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de Metodologia Científica . 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007, 2010. 158 p. KOCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica : teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 28.ed. Petrópolis: Vozes, 2010. 182 p. ISBN: 9788532618047. MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de Metodologia Científica . 8.ed. São Paulo: Atlas, 2017.			
Bibliografia complementar: BIAGI, Marta Cristina. Pesquisa Científica Roteiro para Desenvolver Projetos e Teses . 1ª. Juruá. 2012. CANDIOTTO, Cesar. BASTOS, Cleverson Leite. CANDIOTTO, Kleber B. B. Fundamentos da Pesquisa Científica: Teoria e Prática . 1ª. Vozes. 2012. LAXI, CeliCortines. ANDRADE, Vania Coutinho Gomes.. Guia para Elaborar e Estruturar Trabalhos Monograficos de Conclusão de Curso . 1ª. UNIGRANRIO. 2007. LOPES, Expedito Jorge Gusmão. Fazer do Trabalho Científico em Ciências Sociais Aplicadas . 1ª. Editora Universitária da UFPE. 2006.			

Nome do componente:	MATEMATICA ATUARIAL II		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202304
Pré-requisito:	MATEMATICA ATUARIAL I		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela prática:	15 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Teoria das múltiplas vidas. Anuidades e Seguros de vida para múltiplas vidas. Anuidades reversíveis. Reservas Matemáticas: Método Prospectivo, Retrospectivo, Recorrência e Cálculo Estocástico. Valores Garantidos: Resgate, Saldamento e Prolongamento. Tábuas de múltiplos decrementos e aplicações. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um manual com exemplos práticos sobre os temas de rendas e seguros para múltiplas vidas, rendas reversíveis, reservas matemáticas, valores garantidos, tábuas de múltiplos decrementos, disponível a consulta pela sociedade em geral.			
Bibliografia básica: AZEVEDO, Gustavo Henrique W. de. Seguros, matemática atuarial e financeira : uma abordagem introdutória. São Paulo: Saraiva, 2008. CORDEIRO FILHO, Antonio. Cálculo Atuarial Aplicado : teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos. São Paulo: Atlas, 2009. GARCIA, Jorge Afonso. Matemática actuarial : vida e pensões. Coimbra - PT: Almedina, 2010. LUCCAS FILHO, Olivio. Seguros : fundamentos, formação de preço, provisões e funções biométricas. São Paulo: Atlas, 2011. VILANOVA, Wilson. Matemática atuarial : destinado aos cursos de ciências econômicas, contábeis e atuariais. São Paulo: Pioneira, 1969.			
Bibliografia complementar: ALBA, Ubaldo Nieto de. Matemática Actuarial . Editorial Mapfre, S.A.. 1993. ANDERSON, A. W. Pension Mathematics for Actuaries . Illinois: Society of Actuaries, 1990. AZEVEDO, Gustavo. Matemática Financeira e Atuarial : Noções Aplicadas ao Seguro. Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2005. Disponível em: http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=bib_digital&pagfis=14177 BOWERS, Gerber, HICKMAN, Jones and NESBITT, C. Actuarial Mathematics . N. Martingale RD., Society of Actuaries. 1997. CHARPENTIER, A. Computational actuarial science with R . CRC Press, 2014. DICKSON, D. C.; HARDY, M. R.; WATERS, H. R. Actuarial mathematics for life contingent risks . 2. ed. United Kingdom: Cambridge University Press, 2016. FERREIRA, Paulo Pereira. Matemática atuarial : Risco de Pessoas. Rio de Janeiro: ENS-CPES, 2019. FERREIRA, W.J. Coleção Introdução à Ciência Atuarial . IRB - Rio de Janeiro. 1985. JORDAN, C.W. Society of Actuaries - Textbook on Life Contingencies . Illinois: Society of Actuaries, 1967. LEE, E. T. Statistical Models for Survival Data Analysis, Lifetime Learning . Belmont Calif. 1980. LÓPEZ, M.; LÓPEZ, J. Estatística para actuários . Madrid: Editorial Mapfre, 1996. MACDONALD, A. S.; RICHARDS, S. J.; CURRIE, I. D. Modelling Mortality with Actuarial Applications . [S.l.]: Cambridge University Press, 2018. PALACIOS, Hugo. Introducción al cálculo actuarial . Madrid: Editorial Mapfre, 1996. SPEDICATO, Giorgio Alfredo. The lifecontingencies Package Performing Financial and Actuarial Mathematics Calculations in R Statistical . Advisor Journal of Statistical Software. November 2013. Volume 55. Issue 10. PALAZIOS, Hugo E.. Elementos de Cálculo Actuarial . Madrid. Editorial Mapfre, S.A.. 1996. PIRES, Danilo Machado; MARQUES, Reinaldo; FERREIRA, Leandro; COSTA, Leonardo Henrique. Fundamentos da matemática atuarial : vida e pensões. Curitiba: Editora CRV, 2021. PROMISLOW, S. D. Fundamentals of Actuarial Mathematics . 3ª ed. Wiley, 2015. WINKLEVOSS, H.E. Pension Mathematics with Numerical Illustrations . Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania. 1993.			

Nome do componente:		ANALISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS PARA ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000270
Pré-requisito:	CONTABILIDADE ATUARIAL II		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Análise do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado: vertical, horizontal e índices. Análise da Demonstração dos Fluxos de Caixa. Análise de Rentabilidade. Análise das demonstrações das empresas de seguros: índices. Análise das demonstrações dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPSs: índices. Análise das demonstrações das Entidades Fechadas de Previdência Complementar - EFPCs: índices.			
Bibliografia básica ASSAF NETO, Alexandre. Estrutura e análise de balanços . 10ª Ed. São Paulo: Atlas, 2015. DINIZ, Josediton Alves; MIRANDA, Gilberto José. MARTINS, Eliseu. Análise didática das demonstrações contábeis . São Paulo: Atlas, 2017. MARION, José Carlos. Análise das Demonstrações Contábeis . 8ª ed. São Paulo. Atlas, 2019.			
Bibliografia complementar IUDÍCIBUS, Sérgio de. Análise de Balanço . São Paulo: Atlas, 2010. MATARAZZO, Dante C. Análise Financeira de Balanço : abordagem básica e gerencial. São Paulo: Atlas, 2010. MORANTE, A. S. Análise das Demonstrações Financeiras . São Paulo: Atlas, 2007. SILVA, José Pereira da. Análise de Balanço . São Paulo: Atlas, 2010 SILVA, A. A. Estrutura, Análise e Interpretação das Demonstrações Contábeis . São Paulo: Atlas, 2007.			

Nome do componente:		FINANÇAS EMPRESARIAIS I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	GDCFC0121
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUARIA II		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Avaliação de títulos da dívida e ações. Decisões de investimentos e orçamento de capital. Relação Risco/Retorno e a Teoria das Carteiras. Precificação de ativos e a hipótese de mercados eficientes. Custo do capital. Financiamento de longo prazo (por capital próprio e de terceiros). Estrutura de Capital. Política de dividendos.			
Bibliografia básica ASSAF NETO, Alexandre. Finanças Corporativas e Valor . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. BRIGHAM, Eugene F.; EHRHARDT Michael C. Administração financeira: teoria e prática . 10. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W.; JAFFE, Jeffrey F. Administração Financeira – corporate finance . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002.			
Bibliografia complementar ARAUJO, Adriana Maria Procópio de, ASSAF NETO, Alexandre A contabilidade tradicional e a contabilidade baseada em valor. Rev. contab. finanç. , Dez 2003, v. 14, n. 33, p. 16-32. BRIGHAM, Eugene F.; GAPENSKI, Louis C.; EHRHARDT Michael C. Administração financeira: teoria e prática . São Paulo: Atlas, 2001. _____; HOUSTON, Joel F.. Fundamentos da Moderna Administração financeira . Rio de Janeiro: Campus, 1999. GITMAN, Lawrence J. Princípios de Administração Financeira . 12 ed. São Paulo: Pearson, 2010. LEITE, Hélio de Paula. Introdução à Administração Financeira . 2 ed. São Paulo: Atlas, 1994. WESTON, J. Fred; BRIGHAM, Eugene F. Fundamentos da administração financeira . 10. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.			

Nome do componente:		INFERÊNCIA PARA ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE – DFC	Código:	DFC000271
Pré-requisito:	PROBABILIDADE I		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Amostragem aleatória e distribuições amostrais básicas. Estatísticas de ordem. Família exponencial. Estimadores e suas propriedades. Métodos de estimação pontual. Intervalo de confiança. Testes de hipóteses. Aplicações em problemas atuariais.			
Bibliografia básica: CASELLA, George; BERGER, Roger L; VISCONTE, Solange A. Inferência estatística . São Paulo: Cengage Learning, 2011. 588 p. CASELLA, G.; BERGER, R. L. Statistical Inference . 2 ed. Pacific Grove: Duxbury, 2002. MOOD, A.M.; GRAYBILL, F.A.; BOES, D.C. Introduction to the theory of Statistics. 3 ed. New York: McGraw Hill, 1974.			
Bibliografia complementar: BOLFARINE, Heleno; SANDOVAL, Mônica Carneiro. Introdução à inferência estatística . 2.ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2010. xiv, 159p. BONAT, W. H.; KRAINSKI, E. T.; RIBEIRO JUNIOR, P. J. ; ZEVIANI, W. M. Métodos computacionais para inferência com aplicações em R . KAAS, Rob; GOOVAERTS, Marc; DHAENE, Jan; DENUIT, Michel. Modern actuarial risk theory: using R . 2 ed. Berlin: Springer, 2008. KLUGMAN, S. A.; PANJER, H. H.; WILLMOT, G. E. Loss Models: from data to decisions . 4 ed. New Jersey: Wiley, 2012. OUSSAS, George. An introduction to probability and statistical inference . Amsterdam: Academic Press, 2003. 523p.			

Nome do componente:		ESTAGIO SUPERVISIONADO I - PREVIDÊNCIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000272
Pré-requisito:	MATEMÁTICA ATUARIAL II		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Noções atuariais sobre planos de previdência. Risco atuarial em planos de benefícios. Tipos de plano de benefícios. Hipóteses atuariais e construção de índices atuariais. Regimes financeiros. Métodos de financiamento (custeio). Nota técnica atuarial. Rotinas atinentes à atividade atuarial em planos de previdência.			
Bibliografia básica: CORDEIRO Filho, A. Cálculo Atuarial Aplicado: teoria e aplicações. São Paulo: Atlas, 2009. GARCIA, J. A.; SIMÕES, O. A. Matemática Atuarial Vida e Pensões. Coimbra: Almedina, 2010. RODRIGUES, José Ângelo. Gestão de Risco Atuarial. São Paulo: Saraiva, 2008.			
Bibliografia complementar: BENELLI, P. M.; Siviero, P. C. L.; Costa, L. H. Estudo sobre as premissas atuariais no âmbito dos fundos de pensão. Revista Brasileira de Risco e Seguro , v. 11, n. 20, p. 153 – 188, 2015/2016. CORRÊA, C. S. Premissas Atuariais em Planos Previdenciários uma visão atuarial-demográfica. Curitiba: Appris, 2018. FERREIRA, Paulo Pereira. Matemática atuarial: Risco de Pessoas. Rio de Janeiro: ENS-CPES, 2019. IYER, Subramaniam. Matemática atuarial de sistemas de previdência social. Tradução: Ministério da Previdência e Assistência Social - Brasília: MPAS, 2002. LIMA, F. G., Análise de Riscos. São Paulo: Atlas, 2016. PLAMONDON, P., et al. Prática Atuarial na Previdência Social. Tradução de Secretaria de Políticas de Previdência Social do Ministério de Previdência Social do Brasil. Brasília: MPS, 2011. WINKLEVOSS, H. E. Pension Mathematics with Numerical Illustration. 2 ed. Philadelphia: Pension Research Council, 1993.			

Nome do componente:		ESTAGIO SUPERVISIONADO II - TEORIA DO RISCO	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000273
Pré-requisito:	PROBABILIDADE I		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Teoria geral dos seguros do ramo não vida. Tarificação de seguros do ramo não vida. Estratégias de precificação. Modelo de risco individual. Modelo de risco coletivo. Severidade e frequência dos sinistros. Principais distribuições para o sinistro agregado.			
Bibliografia básica: FERREIRA, P. P. Modelos de Precificação e Ruína para Seguros de Curto Prazo . Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2002. PACHECO, R. Matemática Atuarial de Seguros de Danos . São Paulo: Atlas, 2014. RODRIGUES, José Ângelo. Gestão de Risco Atuarial . São Paulo: Saraiva, 2008. ROTAR, Vladimir I. Actuarial Models: the mathematics of insurance . Boca Raton, Flórida: CRC Press, 2014.			
Bibliografia complementar: BOLAND, P. J. Statistical and Probabilistic Methods in Actuarial Science . Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2007. BOWERS, N., GERBER, H., HICKMAN, J. C., JONES, D. A., NESBIT, C. J. Actuarial Mathematics . Society of Actuaries, 1997. BUENO, L. P. Métodos Estatísticos Básicos em Seguros Gerais . Rio de Janeiro: ENS - CPES, 2017. DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries I: GLMS And Extensions . Springer, 2019. KAAS, R.; GOOVAERTS, M.; DHAENE, J.; DENUIT, M. Modern Actuarial Risk Theory using R . 2ª ed. Berlin: Springer, 2009. KLUGMAN, Stuart A.; PANJER, Harry H.; WILLMOT, Gordon E. Loss models: from data to decisions . 3ª ed. John Wiley & Sons, 2008.			

Nome do componente:		FINANÇAS EMPRESARIAIS II	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	GDCFC0122
Pré-requisito:		FINANÇAS EMPRESARIAIS I	
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Modelagem financeira e análise pro forma. Gestão do capital de giro. Planejamento financeiro de curto prazo. Opções e Finanças Corporativas. Fusões e Aquisições. Finanças Internacionais.			
Bibliografia básica: ASSAF NETO, Alexandre. Finanças Corporativas e Valor . 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2010. BRIGHAM, Eugene F.; EHRHARDT Michael C. Administração financeira : teoria e prática. 10. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W.; JAFFE, Jeffrey F. Administração Financeira – corporate finance . 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2002.			
Bibliografia complementar: ARAÚJO, Adriana Maria Procópio de, ASSAF NETO, Alexandre A contabilidade tradicional e a contabilidade baseada em valor. Rev. Contab. Finanç. , Dez 2003, vol.14, no.33, p.16-32. BRIGHAM, Eugene F.; GAPENSKI, Louis C.; EHRHARDT Michael C. Administração financeira : teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2001. _____; HOUSTON, Joel F.. Fundamentos da Moderna Administração Financeira . Rio de Janeiro: Campus, 1999. GITMAN, Lawrence J. Princípios de Administração Financeira . 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. LEITE, Hélio de Paula. Introdução à Administração Financeira . 2. Ed. São Paulo: Atlas, 1994. WESTON, J. Fred; BRIGHAM, Eugene F. Fundamentos da administração financeira . 10. Ed. São Paulo: Makron Books, 2000.			

Nome do componente:		ÉTICA GERAL E PROFISSIONAL EM ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000274
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Ética e Moral. Princípios e Valores éticos. Valores Universais. A equidade e os conflitos de valores. Responsabilidade social, moral e ética. Noções à Educação Ambiental. Relações Étnico-Raciais. Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Comportamento moral nas relações étnicas-raciais. Pluralidade e cultura afro-brasileira, indígena, europeia e asiática. Profissionalismo em Atuária. Código de Ética do Atuário. Estatuto do IBA.			
Bibliografia básica: AGUILAR, Francis. A Ética nas Empresas . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1996. ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. Temas de filosofia . 3ª edição revista. São Paulo: Moderna, 2005, 2012. 344p. ASHLEY, Patrícia Almeida, et al. Ética e Responsabilidade Social nos Negócios . São Paulo: Saraiva, 2008. BRASIL. Decreto-Lei nº 806, de 4 de setembro de 1969. Dispõe sobre a profissão de Atuário e dá outras providências. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/1965-1988/De10806.htm >. IBA – Instituto Brasileiro de Atuária. Código de ética profissional do atuário . 2014. Disponível em: < https://atuarios.org.br/wp-content/uploads/2021/11/codigo_etica_prof_atuario.pdf >. Acesso em: 26 abr 2022. IBA – Instituto Brasileiro de Atuária. Profissionalismo . 2005 Disponível em: < https://atuarios.org.br/wp-content/uploads/2021/12/apost_profissionalismo_2014.pdf >. Acesso em: 26 abr 2022.			
Bibliografia complementar: ARAÚJO, Edilson Tavares. Estão "assassinando" o marketing social? Uma reflexão sobre a aplicabilidade deste conceito no Brasil. Disponível em: www.socialtec.org.br . 2005. ARISTÓTELES. Ética a nicômaco . 6.ed. São Paulo: Martin Claret, 2013. 230p. ARISTÓTELES. A política . 3.ed. São Paulo: Martins Fontes, 2006. 321p. ARRUDA, Maria Cecília Whitaker. Fundamentos da Ética Empresarial e Econômica . São Paulo, 2009. BAUMHART, S. J. Raymond. Ética em Negócios . Rio de Janeiro: Expressão e Cultura, 1971. BEZERRA, Marcos Otávio. Corrupção : um estudo sobre poder público e relações pessoais no Brasil. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1995.			

Nome do componente:		LEGISLAÇÃO EM SEGUROS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000275
Pré-requisito:		-	
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Operação de seguros e seus aspectos jurídicos e econômicos. Código civil e contrato de seguro; Obrigações do segurador e do segurado; Controle estatal da atividade securitária: competência para legislar, órgãos reguladores e órgãos fiscalizadores. Espécies de Seguros: ramo vida e ramo não vida. Cosseguro. Resseguro. Normas infralegais aplicadas à seguro.			
Bibliografia básica: BRUNO, DINIZ, Maria Helena. Curso de direito civil brasileiro . 20.ed. São Paulo: Saraiva, 2003. GUERREIRO, Marcelo da Fonseca. Seguros Privados. Rio de Janeiro Forense Universitária 2004. DINIZ, Maria Helena. Tratado teórico e prático dos contratos, volume 1 . 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2013. SCHALCH, Debora. Seguros e Resseguros: aspectos técnicos, jurídicos e econômicos. São Paulo: Saraiva, 2010. PARIZATTO, João Roberto. Seguro: teoria e prática . 2.ed. Leme - SP: Edipa, 1998.			
Bibliografia complementar: BOTTESINI, Maury Ângelo. Lei dos Planos e Seguros de Saúde comentada: artigo-a-artgo . 3ªed. Rio de Janeiro: Forense, 2015. GONÇALVES, Carlos Roberto. Sinopses Jurídicas, Direitos das Obrigações 6 , Parte Especial, Tomo I – Contratos – Editora Saraiva – 8ª Edição – 2010. PEREIRA, Caio Mário da Silva – Instituições de Direito Civil , vol. III – Editora Forense. 10. ed. 2010. SILVA, Marcos Gomes da. Resumo Jurídico de Obrigações e Contratos , volume 10 – Editora Quartier Latin do Brasil – 2010. VENOSA, Sílvio de Salvo. Direito Civil II – Editora Atlas S.A. – 2021. VENOSA, Sílvio de Salvo. Direito Civil III – Editora Atlas S.A. –2021.			

Nome do componente:		ESTAGIO SUPERVISIONADO III – SEGUROS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000276
Pré-requisito:		ESTAGIO SUPERVISIONADO II – TEORIA DO RISCO	
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Teoria da Ruína. Tarificação em Resseguro. Teoria da Credibilidade. Provisões técnicas. Modelos atuariais com distribuições avançadas. Simulações.			
Bibliografia básica: FERREIRA, P. P. Modelos de Precificação e Ruína para Seguros de Curto Prazo . Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2002. PACHECO, R. Matemática Atuarial de Seguros de Danos . São Paulo: Atlas, 2014. RODRIGUES, José Ângelo. Gestão de Risco Atuarial . São Paulo: Saraiva, 2008. ROTAR, Vladimir I. Actuarial Models: the mathematics of insurance . Boca Raton, Flórida: CRC Press, 2014.			
Bibliografia complementar: BOLAND, P. J. Statistical and Probabilistic Methods in Actuarial Science . Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2007. BOLVIKEN, E. Computation and Modelling in Insurance and Finance . Cambridge, 2014. BUENO, L. P. Métodos Estatísticos Básicos em Seguros Gerais . Rio de Janeiro: ENS – CPES, 2017. DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries I: GLMS And Extensions . Springer, 2019. KAAS, R.; GOOVAERTS, M.; DHAENE, J.; DENUIT, M. Modern Actuarial Risk Theory using R . 2. ed. Berlin: Springer, 2009. KLUGMAN, Stuart A.; PANJER, Harry H.; WILLMOT, Gordon E. Loss models: from data to decisions . 3ª ed. John Wiley & Sons, 2008.			

Nome do componente:		ESTAGIO SUPERVISIONADO IV – FUNDOS DE PENSÃO	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000277
Pré-requisito:	ESTAGIO SUPERVISIONADO I – PREVIDÊNCIA		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Testes de aderência de hipóteses atuariais. Leis de mortalidade. Projeções estocásticas de mortalidade (modelo de Lee-Carter, leis de Gompertz e de Hellihman-Pollard). Avaliação atuarial de planos de previdência. Amortização de déficit atuarial em planos previdenciários. Identificação de risco e modelos: Solvência, ALM e <i>Value at Risk</i> .			
Bibliografia básica: GARCIA, J. A.; Simões, O. A. Matemática Actuarial Vida e Pensões . Coimbra: Almedina, 2010. LIMA, F. G., Análise de Riscos . São Paulo: Atlas, 2016. RODRIGUES, José Ângelo. Gestão de Risco Atuarial . São Paulo: Saraiva, 2008.			
Bibliografia complementar: CORRÊA, C. S. Premissas Atuariais em Planos Previdenciários uma visão atuarial-demográfica . Curitiba: Appris, 2018. FERREIRA, Paulo Pereira. Matemática atuarial: Risco de Pessoas . Rio de Janeiro: ENS-CPES, 2019. MELO, E. F. L.; Neves, C. R. Solvência no Mercado de Seguros e Previdência: Coletânea de estudos . Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2013. PLAMONDON, P., Drouin, A., Binet, G., Cichon, M., McGillivray, W. R., Bédard, M., Perez-Montas, H. Prática Atuarial na Previdência Social . Tradução de Secretaria de Políticas de Previdência Social do Ministério de Previdência Social do Brasil. Brasília: MPS, 2011. Rodrigues, José Angelo. Modelos de amortização de déficits atuariais em fundos de pensão . Revista Contabilidade & Finanças [online]. 2006. WINKLEVOSS, H. E. Pension Mathematics with Numerical Illustration . 2 ed. Philadelphia: Pension Research Council, 1993.			

Nome do componente:		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I			
Tipo do componente:		ATIVIDADE ACADÊMICA DE ORIENTAÇÃO INDIVIDUAL			
Créditos:	6	Carga-horária:	90h	Código:	DFC000278
Departamento:		FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC			
Pré-requisito:		-			
Parcela teórica de créditos:		0	Carga-horária referente à parcela teórica:		0 horas
Parcela prática de créditos:		6	Carga-horária referente à parcela prática:		90 horas
Parcela extensionista de créditos:		0	Carga-horária referente à parcela extensionista:		0 horas
Total de créditos:		6	Carga-horária total:		90 horas
Ementa: Elaboração Do TCC até a metodologia – Pré-defesa (Tutoria e orientação).					
Bibliografia básica: MARCONI, M de A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de metodologia científica. 8 Ed. São Paulo: Atlas, 2017. SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 24 Ed. São Paulo: Cortez, 2016. GIL, A. C. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6. ed. - São Paulo : Atlas, 2008.					
Bibliografia complementar: SORDI, J.O. Desenvolvimento de projeto de pesquisa. 1 Ed. São Paulo: Saraiva, 2017.					

Nome do componente:		ESTAGIO SUPERVISIONADO V – SEGURO, SAÚDE E CAPITALIZAÇÃO	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departament :	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000279
Pré-requisito:	INFERENCIA PARA ATUARIA		
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Introdução ao processo de modelagem preditiva e aprendizado estatístico aplicada à atuária. Medidas de desempenho preditiva. Modelagem preditiva aplicada em seguros, saúde e capitalização. Práticas atuárias em seguro, saúde, capitalização e sorteio.			
Bibliografia básica: BRASIL, Lei nº 13.105, de março de 2015: Código de processo civil. Brasília: Senado Federal, Secretaria de Editoração e Publicações, 2015. FACELI, K., et al. Inteligência Artificial: Uma abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2015. PACHECO, R. Matemática Atuarial de Seguros de Danos. São Paulo: Atlas, 2014.			
Bibliografia complementar: BOLVIKEN, E. Computation and Modelling in Insurance and Finance. Cambridge, 2014. DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries I: GLMS And Extensions. Springer, 2019. FREES, E. W., DERRIG, R. A., MEYERS, G. Predictive Modeling Applications in Actuarial Science. New York: Cambridge, 2014. GÉRON, Aurélien. Aprendizado de máquina com scikit-learn & tensorflow: conceitos, ferramentas e técnicas para construção de sistemas inteligentes. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. HASTIE, T., TIBSHIRANI, R., FRIEDMAN, J. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. 2ª ed. Springer-Verlag, 2009. KUHN, M., Johnson, K. Applied Predictive Modeling. New York: Springer, 2014. MANO, C. C. A., Ferreira, P. P. Aspectos Atuariais e Contábeis das Provisões Técnicas. 2ª ed. Rio de Janeiro: ENS – CPES, 2018.			

Nome do componente:		ANALISE MULTIVARIADA PARA ATUARIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000280
Pré-requisito:	INFERENCIA PARA ATUARIA E INRODUÇÃO A ALGEBRA LINEAR		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela prática:	15 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Álgebra matricial. Teste de hipóteses multivariadas. Análise de medidas repetidas. Análise de perfil para dois grupos independentes. Componentes principais. Análise discriminante. Correlação canônica. Análise de agrupamento. Análise de fatores. Regressão multivariada. Equações estruturais. Aplicações em problemas atuariais. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um repositório que disponibilize, para atuários e profissionais correlatos, códigos referentes às técnicas estatísticas multivariadas de dados.			
Bibliografia básica: CHARPENTIER, Arthur. Computational Actuarial Science with R . Boca Raton: CRC, 2014. FÁVERO, Luiz Paulo et al. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisão . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 646p. HAIR JR., J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E. & TATHAM, R.L. Análise multivariada de dados . 6.ed. Porto Alegre, Bookman, 2009. 688p.			
Bibliografia complementar: CORRAR, L.J. et al. Análise multivariada para os cursos de administração, ciências contábeis e economia . São Paulo: Atlas, 2007. 542p. MINGOTI, S.A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada . Belo Horizonte: UFMG, 2005. 297p. VIEIRA, Alecxandro Alves. Análise de dados longitudinais através de métodos multivariados . João Pessoa: s.n, 2003. 51p. Dissertação (mestrado) – UFPB/CCEN.			

Nome do componente:		ANALISE DE SÉRIES TEMPORAIS PARA ATUÁRIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	DFC000281
Pré-requisito:	ECONOMETRIA II		
Parcela teórica de créditos:	2	Carga-horária referente à parcela teórica:	30 horas
Parcela prática de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela prática:	15 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	4	Carga-horária total:	60 horas
Ementa: Técnicas descritivas: conceitos básicos, suavização, tendência, sazonalidade, alisamento exponencial. Estacionariedade, função de autocovariância e autocorrelação. Modelos ARMA e extensões: estimação, previsão e variância. Aplicações em problemas atuariais. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um banco de dados composto por previsões de premissas atuariais para consulta de agentes atuantes no segmento de seguros de vida e previdência.			
Bibliografia básica: MORETTIN, Pedro A.; TOLOI, Clelia M.C. Análise de séries temporais . São Paulo: Blucher, 2004. MORETTIN, Pedro A. Econometria Financeira : um curso em séries temporais financeiras. São Paulo: Blucher, 2008. NICOLAU, J. Modelação de Séries Temporais Financeiras . Coimbra: Almedina, 2012. 484 p.			
Bibliografia complementar: BOX, George E. P; JENKINS, Gwilym M; REINSEL, Gregory C. Time Series Analysis: Forecasting and Control . 3.ed. Upper Saddle River, N. J: Prentice-Hall International, 1994. 598p. BROCKWELL, Peter J; DAVIS, Richard A. Introduction to Time Series and Forecasting . 2. Ed. New York: Springer, c2010. Xiv, 434 p. BUENO, Rodrigo de Losso da Silveira. Econometria de séries temporais . 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. 341 p. CHATFIELD, C. The analysis of time series . 6. Ed. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 2003. EHLERS, Ricardo. Análise de séries temporais . Curitiba: UFPR, 2005.			

Nome do componente:		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II			
Tipo do componente:		ATIVIDADE ACADÊMICA DE ORIENTAÇÃO INDIVIDUAL			
Créditos:	6	Carga-horária:	90	Código:	DFC000282
Departamento:		FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC			
Pré-requisito:		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I			
Parcela teórica de créditos:		0	Carga-horária referente à parcela teórica:		0 horas
Parcela prática de créditos:		6	Carga-horária referente à parcela prática:		90 horas
Parcela extensionista de créditos:		0	Carga-horária referente à parcela extensionista:		0 horas
Total de créditos:		6	Carga-horária total:		90 horas
Ementa: Finalização do TCC – Defesa final (tutoria e orientação).					
Bibliografia básica: MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica . 8 Ed. São Paulo: Atlas, 2017. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 24 Ed. São Paulo: Cortez, 2016. GIL, A. C. 6. ed. - São Paulo : Atlas,. 2008.					
Bibliografia complementar: SORDI, J.O. Desenvolvimento de projeto de pesquisa . 1 Ed. São Paulo: Saraiva, 2017.					

