



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 26/2023

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas/CCSA, Campus I, desta Universidade.

O Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista a aprovação *ad referendum* do Reitor em 30 de outubro de 2023 (Processos nº 23074.027058/2019-51 e 23074.057821/2021-18), e

Considerando a necessidade de capacitação de profissionais para atuar nos campos de trabalho emergentes na área de Ciências Atuariais;

Considerando os critérios e os padrões de qualidade estabelecidos pela UFPB para formação de profissionais;

Considerando as diretrizes fixadas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/96, que orientam a elaboração curricular;

Considerando a Resolução nº 29/2020 do CONSEPE, que aprova o Regulamento Geral de Graduação da Universidade Federal da Paraíba,

Considerando a Resolução nº 02/2022 do CONSEPE, que dispõe sobre a Política de Creditação da Extensão Universitária nos currículos da graduação em todos os graus e modalidades no âmbito da UFPB.

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, modalidade Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, no Campus I.

§1º. Compreende-se o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, como sendo o conjunto de ações sócio-políticas e técnico-pedagógicas relativas à formação profissional, que se destinam a orientar a concretização curricular do referido Curso.

§2º. As definições relativas aos objetivos do Curso, perfil profissional, e competências, habilidades e campo de atuação dos formandos encontram-se relacionadas no Anexo I.

Art. 2º. O Curso de Ciências Atuariais tem como finalidade conferir o grau de Bacharel em Ciências Atuariais aos alunos que cumprirem as determinações constantes na presente Resolução.

Art. 3º. O Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, passará a ofertar 60 (sessenta) vagas para ingresso de discentes.

Art. 4.º O Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, funcionará exclusivamente no Turno Noturno, com a duração mínima de 08 (oito) e máxima de 12 (doze) períodos letivos e o currículo será integralizado em 3.000 (três mil) horas/aula, equivalentes a 200 (duzentos) créditos.

Parágrafo único. Será permitida a matrícula em no mínimo 240 (duzentas e quarenta) horas ou 16 (dezesseis) créditos por período letivo e no máximo 390 (trezentas e noventa) horas ou 26 (vinte e seis) créditos.

Art. 5.º A estrutura curricular, integrante do Projeto Pedagógico, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações da tabela abaixo, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo II.

Tipo de conteúdo	Carga-horária	Créditos	%
I. BÁSICOS E PROFISSIONAIS	1.800	120	60%
A. Conteúdo Básico	1.080	72	36%
B. Conteúdo Profissional	720	48	24%
II. COMPLEMENTARES	1.200	80	40%
A. Conteúdos complementares obrigatórios	540	36	18%
B. Conteúdos complementares optativos	240	16	8%
C. Conteúdos complementares flexíveis	420	28	14%
TOTAL	3.000	200	100%

* Cada crédito equivale a 15 h/aula.

§1º. Os conteúdos complementares flexíveis serão regulamentados pelo Colegiado do Curso para fins de integralização curricular.

§2º. A Extensão Universitária será integrada à Matriz Curricular conforme a Resolução nº 02/2022 do CONSEPE e descrita na Composição Curricular no Anexo II.

Art. 6.º Os componentes curriculares serão do tipo:

- I – disciplinas;
- II – atividades:
 - a) de iniciação à pesquisa e/ou extensão;
 - b) de monitoria;
 - c) participação em eventos;

Parágrafo único. Os componentes Trabalho de Conclusão de Curso, Estágios e os conteúdos complementares flexíveis serão regulamentados pelo Colegiado do Curso, através de resolução interna, para fins de integralização curricular.

Art. 7.º. O Curso adotará o regime de créditos.

Parágrafo único. O fluxo curricular, resultante da lógica de organização do conhecimento, em períodos letivos, será feita conforme especificado no Anexo III.

Art. 8º O Projeto Pedagógico do Curso de que trata a presente Resolução será acompanhado e avaliado pelo Colegiado do Curso.

Art. 9º Serão vedadas alterações, num prazo inferior a 08 (oito) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação às normas emanadas pelo CNE e pelo CONSEPE, considerando também as emergências sócio-político-educativas.

Parágrafo único. Adaptações curriculares serão aprovadas pelo Colegiado do Curso e os Departamentos envolvidos, e encaminhadas ao CONSEPE, ouvida a Pró-Reitoria de Graduação, para aprovação.

Art. 10. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba,
em João Pessoa, 28 de novembro de 2023.

Valdiney Veloso Gouveia Presidente
Presidente

ANEXO I da Resolução nº 26/2023 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, do Campus I da UFPB.

DEFINIÇÕES DO CURSO

1. Objetivo do Curso

O Curso de Graduação em Ciências Atuariais tem como objetivos:

- Oferecer estrutura curricular dinâmica e condizente com as necessidades formativas deste profissional;
- Capacitar o aluno sobre o instrumental técnico atuarial;
- Desenvolver no estudante a capacidade de aquisição e compartilhamento de conhecimentos;
- Desenvolver no estudante a capacidade de elaboração e construção de novos conhecimentos;
- Despertar no aluno o senso crítico e ético;
- Conscientizar o estudante do seu papel social.

Noutros termos, objetiva-se proporcionar – por meio de base teórico-prática generalista, flexível, criativa, cidadã e ética – uma formação sólida para que os formados possam atuar em qualquer área de conhecimento relativa à avaliação e elaboração de operações que envolvam risco

2. Perfil do Bacharel em Ciências Atuariais

O egresso do Curso de Ciências Atuariais da UFPB deverá revelar as seguintes competências e habilidades:

- Manifestar conduta ética, responsabilidade social e profissional;
- Ter iniciativa, autonomia, criatividade e determinação;
- Trabalhar, de forma integrada, com profissionais da sua área e de outras áreas;
- Refletir e atuar criticamente em sua área de atuação;
- Expressar-se escrita e oralmente com clareza, precisão e objetividade e desenvolver habilidades de expressão e comunicação compatíveis com as necessidades do exercício profissional;
- Dominar os conhecimentos e as metodologias da Ciência Atuarial;
- Saber reconhecer e definir com segurança os problemas e soluções de questões relacionadas à Atuarial, em seus mais variados contextos;
- Ter especial aptidão para elaboração, descoberta, construção e compartilhamento de novos conhecimentos em seu campo de atuação.

Espera-se que ao fim do curso o bacharel em Ciências Atuariais formado pela UFPB tenha domínio de cálculos e conceitos atuariais, principalmente relativos aos segmentos securitário, previdenciário, financeiro e de saúde suplementar, de modo a promover, com sustentabilidade, a maximização do bem-estar de nossa sociedade.

Para além de conteúdos específicos, a formação acadêmica proposta pela UFPB visa estimular o desenvolvimento de um profissional que bem conecte seus conhecimentos práticos e teóricos para aplicação das diversas teorias quantitativas aos casos concretos.

Dessa maneira, o egresso deve apresentar acentuado raciocínio lógico, capacidade de abstração e de construção de modelos quantitativos.

3. Competências e Habilidades Profissionais

Apresentam-se como competências, atitudes e habilidades do egresso do curso de Ciências Atuariais da UFPB:

- Comprometimento com a sociedade democrática – valorização dos princípios da ética democrática e da diversidade em seus aspectos sociais, culturais e físicos; valorização da verdade e da solidariedade; compreensão das vulnerabilidades sociais; visão crítica sobre a realidade brasileira, os métodos de trabalho e o contexto social no qual se insere.

- Domínios dos conteúdos a serem socializados e sua articulação interdisciplinar – conhecer, compreender e aplicar conteúdos relativos à estatística, matemática, informática, contabilidade, economia e direito; dominar uma língua estrangeira, preferencialmente a inglesa; identificar, formular e resolver problemas utilizando rigor lógico-científico; estabelecer relações entre a Atuária e outras áreas do conhecimento; compartilhar saberes e metodologias referentes às Ciências Atuariais; desenvolver projetos de pesquisa e de administração de produto.

4. Campo de Atuação Profissional

Os campos tradicionais de atuação profissional do atuário compreendem os mercados de Seguros, Previdência e Saúde Suplementar. Hans Bühlmann, notável atuário suíço, classifica os atuários em três tipos: Tipo 1 – Atuário Vida, que é o profissional especializado na área de fundos de pensão e previdência social; Tipo 2 – Atuário de Seguros, profissional especializado na área de seguros elementares e saúde; e Tipo 3 – Atuário Financeiro, que é o profissional especializado na área de gestão financeira para avaliação de risco. Historicamente, essas são as áreas de atuação do atuário.

No entanto, com o desenvolvimento econômico e tecnológico e com a evolução da atividade profissional, novos campos e formas de atuação foram surgindo e se consolidando na atividade atuarial. Desse modo, conforme o atuário brasileiro Roberto Westenberger, podemos classificar os atuários em mais três tipos, além daqueles clássicos, que são: Tipo 4 – Atuário Holístico, que é especializado na gestão e quantificação da “família estendida de riscos”: mercado, crédito e operacional; Tipo 5 – Atuário Gestor, profissional especializado nos processos de gestão de entidades que têm o risco como matéria-prima; e o Tipo 6 – Atuário especializado em técnicas de Analytics e Big Data para construir suas previsões e quantificar os riscos.

Assim sendo, com a abrangência crescente da atividade profissional dos atuários, o IBA14 indica os principais campos de atuação do Atuário:

- Fundos de Pensões;
- Instituições Financeiras;
- Companhias de Seguros;
- Empresas de Capitalização;
- Órgãos Oficiais de Previdência (Municipal, Estadual e Federal);
- Entidades de Previdência Aberta sem fins lucrativos;
- Entidades de Previdência Aberta com fins lucrativos;
- Empresas de Assessoria e Consultoria em Atuária;
- Órgãos de Fiscalização;
- Previdência Social;
- Perícia Técnica-Atuarial, atuando em processos judiciais que envolvem o cálculo atuarial;
- Auditoria Atuarial;
- Operadoras de Saúde;
- Universidades;
- Gestão de Riscos

Complementarmente, e conforme o artigo 3º do decreto nº 66.408/70, a profissão de Atuário será exercida:

- Nas entidades que se ocupem de atividades próprias do campo da Atuária, em repartições federais, estaduais ou municipais, entidades paraestatais, sociedades de economia mista ou sociedades privadas, sejam de previdência social, de seguros, de resseguros, de capitalização, de sorteios, de financiamentos e de refinanciamentos, de desenvolvimento ou investimentos e de Associações ou Caixas Mutuárias de Pecúlios.
- Nas entidades públicas, privadas ou mistas, cujas atividades, não se relacionando com as de que trata o item anterior, envolvam questões do campo de conhecimento atuarial profissional, relativos a levantamentos e trabalhos atuariais.
- Nas faculdades e ensino superior, oficiais ou reconhecidas que mantenham Cadeiras de Atuária ou matérias afins.

No Brasil, grande parte das sedes de seguradoras, planos de saúde e de previdência, além de consultorias atuariais – principais empregadores de atuários – se concentra no Sudeste e capital do país, com destaque para São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília e Belo Horizonte.

No entanto, em resposta ao aumento da demanda por serviços atuariais noutros eixos, são oferecidos 2 (dois) cursos de Atuária na região Sul (PR e RS) e 5 (cinco) na região Nordeste (CE, RN, PB, PE e SE); a região Norte, por sua vez, ainda carece dessa formação.

A estabilidade da moeda nacional (por meio da implantação do Plano Real), o envelhecimento populacional e a ineficaz oferta de alguns serviços públicos são algumas das razões que explicam o desenvolvimento dos mercados de seguros, previdência e saúde suplementar no Brasil e, consequentemente, o aumento da demanda por atuários.

Considerando seu campo de atuação, observa-se que o mercado paraibano é composto por instituições de ensino superior, instituições financeiras, gestão de riscos, empresas de assessoria e consultoria em Atuária, perícia técnica-atuarial, auditoria atuarial, órgãos de fiscalização, operadoras de saúde, além da Previdência Social (Regime Geral e Regimes Próprios municipais e estadual). Isso implica dizer que apesar de incipiente em relação ao Sudeste do país, o mercado paraibano, nos segmentos público e privado, é amplo. É possível, ainda, atender a demandas de estados que não formam atuários e em mercados pouco explorados – sem ignorar a possibilidade de atuação em mercados já consolidados na arte de fazer atuária.

O caráter multidisciplinar de sua formação confere ao atuário uma capacidade para resolver problemas, além de habilidades descritas na seção 6. Assim, esse profissional possui perfil, principalmente, para assumir cargos de gerência e afins.

ANEXO II da Resolução nº 26/2023 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, do Campus I da UFPB.

Composição Curricular do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais

Natureza	Conteúdo Curricular	CH (CR)	Pré-requisito
I.A. - Conteúdo Básico	ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS PARA ATUÁRIA	60 (4)	Econometria II
	ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	60 (4)	-
	ANÁLISE MULTIVARIADA PARA ATUÁRIA	60 (4)	Introdução a álgebra linear e Inferência para atuária
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	60 (4)	-
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	60 (4)	Cálculo diferencial e integral I e Cálculo vetorial e geometria analítica
	CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	60 (4)	-
	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA I	60 (4)	-
	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA II	60 (4)	Contabilidade geral para atuária I
	DEMOGRAFIA APLICADA À ATUÁRIA	60 (4)	-
	ECONOMETRIA I	60 (4)	Inferência para atuária
	ECONOMETRIA II	60 (4)	Econometria I
	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE	60 (4)	-
	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA	60 (4)	Probabilidade I
	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR	60 (4)	Cálculo vetorial e geometria analítica
	MATEMÁTICA ATUARIAL I	60 (4)	Matemática financeira e Fundamentos de probabilidade
	MATEMÁTICA ATUARIAL II	60 (4)	Matemática atuarial I
	MATEMÁTICA FINANCEIRA	60 (4)	-
PROBABILIDADE I	60 (4)	Fundamentos de probabilidade e Cálculo diferencial e integral I	
Total		1.080 (72)	

I.B. - Conteúdo Profissional	CONTABILIDADE ATUARIAL I	60 (4)	Contabilidade geral para atuária II
-------------------------------------	--------------------------	--------	-------------------------------------

	CONTABILIDADE ATUARIAL II	30 (2)	Contabilidade atuarial I
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I – PREVIDÊNCIA	60 (4)	Matemática atuarial II
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - TEORIA DO RISCO	60 (4)	Probabilidade I
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III – SEGUROS	60 (4)	Estágio supervisionado II - Teoria do risco
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV - FUNDOS DE PENSÃO	60 (4)	Estágio supervisionado I – Previdência
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO V - SEGUROS, SAÚDE E CAPITALIZAÇÃO	60 (4)	Inferência para atuária
	FINANÇAS EMPRESARIAIS I	60 (4)	Contabilidade geral para atuária II
	FINANÇAS EMPRESARIAIS II	60 (4)	Finanças empresariais I
	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO APLICADO À ATUÁRIA	60 (4)	-
	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS	60 (4)	-
	MANIPULAÇÃO DE DADOS ATUARIAIS E FINANCEIROS	60 (4)	-
	MERCADO DE CAPITAIS	30 (2)	-
	Total	720 (48)	
II.A.- Conteúdos complementares obrigatórios	ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS PARA ATUÁRIA	60 (4)	Contabilidade atuarial II
	ÉTICA GERAL E PROFISSIONAL EM ATUARIA	30 (2)	-
	LEGISLAÇÃO EM PREVIDÊNCIA	30 (2)	-
	LEGISLAÇÃO EM SEGUROS	30 (2)	-
	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTIFICO	60 (4)	-
	PESQUISA APLICADA ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS	30 (2)	Metodologia do trabalho científico
	PRINCÍPIOS DE MACROECONOMIA	60 (4)	-
	PRINCÍPIOS DE MICROECONOMIA	60 (4)	-
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	90 (6)	Pesquisa aplicada às ciências atuariais
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	90 (6)	Trabalho de conclusão de curso I
	Total	540 (36)	

II.B. - Conteúdos complementares optativos (o aluno deverá cursar um mínimo de 240h/16 cr)	EMPREENDEDORISMO	60 (4)	-
	ALOCAÇÃO DE ATIVOS	60 (4)	Finanças empresariais I
	ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA PARA ATUÁRIA	60 (4)	Inferência para atuária
	AUDITORIA E PERÍCIA ATUARIAL	30 (2)	Estágio supervisionado I – previdência e Estágio supervisionado II - teoria do risco
	AVALIAÇÃO DE EMPRESAS	60 (4)	Análise das demonstrações contábeis para atuária
	CONTABILIDADE AMBIENTAL	60 (4)	Contabilidade geral para atuária II
	CONTABILIDADE GERENCIAL	60 (4)	Contabilidade geral para atuária II
	DIREITO EMPRESARIAL EM ATUÁRIA	60 (4)	Introdução ao estudo do direito aplicado à atuária
	DIREITO TRIBUTÁRIO EM ATUARIAIS	60 (4)	Introdução ao estudo do direito aplicado à atuária
	ECONOMIA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA	60 (4)	Princípios de macroeconomia.
	ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE PROJETOS	60 (4)	-
	GESTÃO DA INOVAÇÃO	60 (4)	-
	LIBRAS	60 (4)	-
	MODELOS LINEARES GENERALIZADOS PARA ATUÁRIA	60 (4)	Inferência para atuária
	ORÇAMENTO E FINANÇAS GOVERNAMENTAL	60 (4)	-
	PESQUISA OPERACIONAL	60 (4)	-
	PRÁTICAS DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS	60 (4)	Inferência para atuária
	PROJEÇÕES POPULACIONAIS	60 (4)	Demografia aplicada à atuária e Fundamentos de probabilidade
	PULVERIZAÇÃO DE RISCOS	30 (2)	Introdução às Ciências Atuariais
	REDES NEURAIS E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA ATUÁRIA	60 (4)	Introdução à álgebra linear e Inferência para atuária
SEGUROS DE AUTOMÓVEIS E DE TRANSPORTES	30 (2)	Introdução às Ciências Atuariais	
SEGUROS DE PESSOAS, DE SAÚDE E PLANOS DE SAÚDE	60 (4)	Introdução às Ciências Atuariais	
SÉRIES E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	60 (4)	Cálculo diferencial e integral II	

II.C. - Conteúdos complementares flexíveis¹⁵	TÓPICOS ESPECIAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS I	210 (14)	-
	TÓPICOS ESPECIAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS II - EXTENSÃO	210 (14)	-
Total		420 (28)	

¹⁵ As atividades complementares estão regulamentadas em Resolução específica.

CREDITAÇÃO DA EXTENSÃO

Disciplina	Tipo	Carga horária da disciplina referente à extensão (créditos correspondentes)
DEMOGRAFIA APLICADA À ATUÁRIA	Obrigatória	15h (1 crédito)
MATEMÁTICA ATUARIAL I	Obrigatória	15h (1 crédito)
MATEMÁTICA ATUARIAL II	Obrigatória	15h (1 crédito)
MANIPULAÇÃO DE DADOS ATUARIAIS E FINANCEIROS	Obrigatória	15h (1 crédito)
ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS PARA ATUÁRIA	Obrigatória	15h (1 crédito)
ANÁLISE MULTIVARIADA PARA ATUÁRIA	Obrigatória	15h (1 crédito)
PROJEÇÕES POPULACIONAIS	Optativa	15h (1 crédito)
ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA PARA ATUÁRIA	Optativa	15h (1 crédito)
MODELOS LINEARES GENERALIZADOS PARA ATUÁRIA	Optativa	15h (1 crédito)
PRÁTICAS DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS	Optativa	15h (1 crédito)
REDES NEURAS E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA ATUÁRIA	Optativa	15h (1 crédito)
SEGUROS DE PESSOAS, DE SAÚDE E PLANOS DE SAÚDE	Optativa	15h (1 crédito)
SEGUROS DE AUTOMÓVEIS E DE TRANSPORTES	Optativa	15h (1 crédito)
TÓPICOS ESPECIAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS II - EXTENSÃO	Flexível	210h (14 créditos)

ANEXO III da Resolução nº 26/2023 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, do Campus I da UFPB.

Fluxograma do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período	6º período	7º período	8º período
Introdução às Ciências Atuariais 04 cr	Análise exploratória de dados 04 cr	Demografia aplicada à atuária 04 cr	Matemática atuarial I 04 cr	Matemática atuarial II 04 cr	Estágio supervisionado I – Previdência 04 cr	Estágio supervisionado IV – Fundos de pensão 04 cr	Estágio supervisionado V – Seguros, saúde e capitalização 04 cr
Contabilidade geral para Atuária I 04 cr	Contabilidade e geral para Atuária II 04 cr	Contabilidade e atuarial I 04 cr	Contabilidade e atuarial II 02 cr	Análise das demonstrações contábeis para atuária 04 cr	Estágio supervisionado II – Teoria do risco 04 cr	Estágio supervisionado III – Seguros 04 cr	Análise multivariada para atuária 04 cr
Cálculo vetorial e geometria analítica 04 cr	Introdução à álgebra linear 04 cr	Matemática financeira 04 cr	Manipulação de dados atuariais e financeiro 04 cr	Finanças empresariais I 04 cr	Finanças empresariais II 04 cr	Econometria II 04 cr	Análise de Séries Temporais para atuária 04 cr
Cálculo diferencial e integral I 04 cr	Cálculo diferencial e integral II 04 cr	Fundamentos de probabilidade 04 cr	Probabilidade e I 04 cr	Inferência para atuária 04 cr	Econometria I 04 cr	Optativa 04 cr	Optativa 04 cr
Introdução ao estudo do Direito aplicada à Atuária 04 cr	Metodologia do trabalho científico 04 cr	Legislação em previdência 02 cr	Princípios de microeconomia 04 cr	Princípios de macroeconomia 04 cr	Ética geral e profissional em atuária 02 cr	Optativa 04 cr	Optativa 04 cr
-	-	Mercado de capitais 02 cr	Pesquisa aplicada às Ciências Atuariais 02 cr	-	Legislação em seguros 02 cr	Trabalho de conclusão de curso I 06 cr	Trabalho de conclusão de curso II 06 cr
Total 20 cr	20 cr	20 cr	20 cr	20 cr	20 cr	26 cr	26 cr
Conteúdos Flexíveis: Atividades complementares - 28 cr a serem integralizados ao longo do curso.							
Integralização curricular: 3.000 horas aula / 200 créditos							
Duração mínima do Curso: 08 períodos letivos							
Duração máxima do Curso: 12 períodos letivos							

ANEXO IV da Resolução nº 26/2023 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Atuariais, Bacharelado, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, do Campus I da UFPB.

EMENTÁRIO DO CURSO

OBRIGATÓRIOS			
Nome do componente:		INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento o:	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, Lawrence 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 ATUÁRIA I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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.

FIPECAFI. **Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

FIPECAFI; 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:		CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	MATEMÁTICA – DM	Código:	1103118
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: Vetores no espaço. Retas e Planos. Cônicas. Superfícies Quádricas.			
Bibliografia básica:			
FEITOSA, Miguel O. Cálculo vetorial e Geometria analítica: exercícios resolvidos. 4.ed. São Paulo: Atlas, c1983. 349 p.			
MURDOCH, David C; SWERTS, Saulo Diniz. Geometria analítica: com introdução sobre cálculo vetorial e matrizes. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1969. 298p.			
SANTOS, Nathan Moreira dos; ANDRADE, Doherty; GARCIA, Nelson Martins. Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear. 4.ed. rev. e ampl. São Paulo: Thomson Learning, 2007, 2012, 2015. 285p			
Bibliografia complementar:			
DUARTE, J. C. & Favareto, M. S.. Cálculo Vetorial; Notas de Aula, DM-UFPB.			
NOVAES, Maria Helena. Cálculo vetorial e geometria analítica. São Paulo Brasília: Edgard Blucher INL, c1973. 135p.			
SONNINO, Sérgio. Lições de cálculo vetorial. 5.ed. São Paulo: Nobel, 1969. v.			

Nome do componente:		CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	MATEMÁTICA - DM	Código:	1103177
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: Funções reais de uma variável real. Limite e Continuidade. Derivadas: conceito, regras e aplicações.			

Bibliografia básica: ÁVILA, Geraldo. Cálculo : funções de uma variável. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1981, 1982, 1983, 1989, 1990. FOULIS, David J et al. Cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 2015. STEWART, James. Cálculo . 7.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. SWOKOWSKI, Earl W; FARIAS, Alfredo Alves de. Cálculo com geometria analítica . 2.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994, 1995. THOMAS, George B et al. Cálculo . 12.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.	
Bibliografia complementar: BOULOS, Paulo. Introdução ao cálculo . São Paulo: Edgard Blucher, 1973, c1974, 1982, 1983. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2001, 2002, 2006, 2013, 2016. KAPLAN, Wilfred; LEWIS, Donald J; RAUPP, Marco Antônio. Cálculo e álgebra linear . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1972, 1973,1974,1977.	

Nome do componente:		INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO APLICADO À ATUÁRIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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:		ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ESTATÍSTICA - DE	Código:	A ser criado.
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: Séries Estatísticas. Gráficos. Distribuições de Frequências. Gráficos para Distribuições de Frequências. Medidas de Tendência Central (média, mediana, moda e separatrizes). Medidas de Variabilidade (amplitude total, variância, desvio padrão e coeficiente de variação). Métodos Gráficos. Medidas de Assimetria e Curtose. Números Índices.			

<p>Bibliografia básica: MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton de O. Estatística básica. 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554 p. MURTEIRA, Bento José Ferreira; BLACK, George Hubert Joseph. Estatística descritiva. Lisboa: McGRAW-HILL, 1983. 283 p. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1985, 1992, 1994, 1995, 2014. 459 p. VIEIRA, Sonia. Princípios de estatística. São Paulo: Pioneira, c1999, 2003. 144 p.</p>
<p>Bibliografia complementar: BLACKWELL, David. Estatística básica. São Paulo: McGraw-Hill, 1973. 143 p. DALGAARD, Peter. Introductory Statistics with R. 2. ed. New York: Springer, c2008. xvi, 363 p. MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade. 7.ed. São Paulo: Makron Books, 1999. NOTZ, William I et al (Autoria). A Estatística básica e sua prática. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 626p. TUKEY, John W. Exploratory data analysis. London: Addison-Wesley, 1977. 500p.</p>

Nome do componente:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA II		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA 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.			
<p>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.</p>			
<p>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. FIPECAFI. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013. FIPECAFI; 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.</p>			

Nome do componente:	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	MATEMÁTICA - DM	Código:	1103179
Pré-requisito:	CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA		
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: Espaços Vetoriais. Aplicações Lineares e Matrizes. Diagonalização de Operadores. Produto Interno.			

<p>Bibliografia básica: BOLDRINI, José Luiz (Autoria). Álgebra linear. 3. ed. São Paulo: HARBRA, c1986. 411 p. LANG, Serge; LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc Lars; DOERING, Claus Ivo. Álgebra linear. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, c2009, 2011. 432p. SILVA, Antônio de Andrade e. Introdução à álgebra linear. João Pessoa: Editora Universitária / UFPB, 2007. 220p. TSU, Frederic. Álgebra linear. São Paulo: Edgard Blucher, 1971, 2003. 271 p.</p>
<p>Bibliografia complementar: CARVALHO, João Pitombeira de. Introdução à álgebra linear. Rio de Janeiro Brasília: Livros Técnicos e Científicos Ed. Universidade de Brasília, 1972. 158p. COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Um curso de Álgebra Linear. 2.ed. rev.e amp. São Paulo: EDUSP, 2007. 261p. LIMA, Elon Lages. Geometria analítica e álgebra linear. 2.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2006, 2015. 323p. KAPLAN, Wilfred; LEWIS, Donald J; RAUPP, Marco Antônio. Cálculo e álgebra linear. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1972, 1973,1974,1977. v. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987, 2006, 2008, 2009, 2010. 583 p.</p>

Nome do componente:		CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	MATEMÁTICA - DM	Código:	1103178
Pré-requisito:	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I e CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA		
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: Integral de funções uma variável real. Funções reais de várias variáveis: limite e continuidade. Derivadas Parciais e Diferenciabilidade. Regra da Cadeia e derivação implícita. Máximos e Mínimos. Multiplicadores de Lagrange.			
<p>Bibliografia básica: ÁVILA, Geraldo. Cálculo: funções de uma variável. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1981, 1982, 1983, 1989, 1990. FOULIS, David J et al. Cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 2015. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3.ed. São Paulo: HARBRA, 1994. STEWART, James. Cálculo. 7.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. SWOKOWSKI, Earl W; FARIAS, Alfredo Alves de. Cálculo com geometria analítica. 2.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994, 1995. THOMAS, George B et al. Cálculo. 12.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.</p>			
<p>Bibliografia complementar: BOULOS, Paulo. Introdução ao cálculo. São Paulo: Edgard Blucher, 1973, c1974, 1982, 1983. GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B:Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfície. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2007, 2012. 435p. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. MAURER, Willie Alfredo. Curso de cálculo diferencial e integral. São Paulo: Edgard Blucher, 19-. 258p.</p>			

Nome do componente:		METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – DCI	Código:	1205003
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: Natureza do trabalho científico. Estrutura dos diversos tipos de trabalhos científicos. Etapas da pesquisa bibliográfica. Principais órgãos de normatização. Aplicação das normas técnicas de documentação. Meios de acesso aos documentos.

Bibliografia básica:

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico:** elaboração de trabalhos na graduação. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2003.

BEUREN, Ilse Maria (Org) et al. **Como elaborar trabalhos monográficos em contabilidade:** teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2004.

SILVA, Antonio Carlos Ribeiro da. **Metodologia da Pesquisa Aplicada à Contabilidade:** orientações de estudos, projetos, artigos, relatórios, monografias, dissertações, teses. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

Bibliografia complementar:

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 175 p. GONÇALVES, E. P. **Conversas sobre iniciação à pesquisa científica.** Alínea. 2001.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica.** São Paulo: Atlas, 2010. 238p.

MARCONI, Maria de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica.** 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009. MARTINS, Gilberto de Andrade. **Metodologia da investigação científica para as ciências sociais aplicadas.** São Paulo: Atlas, 2007.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** São Paulo: Cortez, 2008.

Nome do componente:		DEMOGRAFIA APLICADA À ATUÁRIA	
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/UFMG, 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 ATUÁRIA 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
<p>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.</p>			
<p>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, Aleceo. Seguros privados e previdência complementar: organização e contabilidade. São Paulo: Pioneira, 1979. 660p.</p>			
<p>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.</p>			

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
<p>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.</p>			
<p>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.</p>			
<p>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.</p>			

Nome do componente:	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE
----------------------------	-------------------------------------

Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ESTATÍSTICA – DE	Código:	A ser criado.
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: Introdução à teoria de conjuntos. Conjuntos numéricos. Definição de função. Tipos de funções elementares. Classificação de funções. Funções logarítmicas e exponenciais. Coeficientes binomiais. Métodos de enumeração. Modelos probabilísticos. Probabilidade condicional.			
Bibliografia básica: DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade: Um Curso Introdutório. 3. ed. São Paulo: edUSP, 2013. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar , vol 1: conjuntos e funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar , vol 2: logaritmos. 9. ed. São Paulo: Atual, 2004, 2006. HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar , vol 5: combinatória e probabilidade. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004, 2007. MORGADO, Augusto C.O. Análise combinatória e probabilidade: com as soluções dos exercícios. 8. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.			
Bibliografia complementar: HOEL, Paul G.; PORT, Sidney C.; STONE, Charles J. Introdução à teoria da probabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995, 2003, 2006, 2013, 2015, 2017.			

Nome do componente:		LEGISLAÇÃO EM PREVIDÊNCIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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. Niterói: 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. Pennsylvania, McCahan Foundation, 1975.			
PÓVOAS, Manual 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:	A ser criado.
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 atuarial:** vida e pensões. Coimbra - PT: Almedina, 2010. LUCAS 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. PROMISLÓW, 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:	A ser criado.
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.			

<p>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.</p>
--

Nome do componente:		MANIPULAÇÃO DE DADOS ATUARIAIS E FINANCEIROS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	1,67	Carga-horária referente à parcela teórica:	25 horas
Parcela prática de créditos:	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
<p>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.</p>			
<p>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/.</p>			
<p>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.</p>			

Nome do componente:		PROBABILIDADE I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ESTATÍSTICA – DE	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE e CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 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
<p>Ementa: Espaço de Probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais. Principais modelos de Probabilidade. Momentos de variáveis aleatórias. Funções de variáveis aleatórias. Desigualdades.</p>			
<p>Bibliografia básica: DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade: Um Curso Introdutório. 3. ed. São Paulo: edUSP, 2013. MAGALHÃES, Marcos N. Probabilidade e variáveis aleatórias. 3. ed. São Paulo: edUSP, 2011. MEYER, Paul L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995, 2003, 2006, 2013, 2015, 2017.</p>			

Bibliografia complementar: HOEL, Paul G.; PORT, Sidney C.; STONE, Charles J. Introdução à teoria da probabilidade . Rio de Janeiro: Interciência, 1978. LIPSCHUTZ, Seymour. Probabilidade . 4. ed. São Paulo: Makron Books, 1993. ROSS, Sheldon M. Introduction to probability models . 8. ed. San Diego: Academic Press, 2003. LARSON, Harold J. Introduction to probability theory and statistical inference , 3. ed. New York: Wiley, 1982.
--

Nome do componente:	PRINCÍPIOS DE MICROECONOMIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ECONOMIA – DE	Código:	A ser criado.
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: Introdução e Princípios de Economia. Oferta, Demanda e Equilíbrio. Elasticidade. Excedente do Produtor. Excedente do Consumidor. Eficiência. Introdução à Teoria do Consumidor. Introdução à Teoria da Firma. Estruturas de Mercado.			
Bibliografia básica: KRUGMAN, Paul.; Well, Robin. Introdução à Economia . 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2021. MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia . 4. ed. (Tradução da 8. ed. Norte-Americana), Cengage Learning, 2020. PINHO, Divas B.; VASCONCELLOS, Marcus A. S. de; TONETO JR. Rudinei (Orgs.). Manual de Economia . 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. SAMUELSON, Paul A. NORDHAUS, William D. Economia . 19. ed. Grupo A, 2012			
Bibliografia complementar: ACEMOGLU, D.; LAIBSON, D.; LIST, D. Economics . Pearson, 2015. PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia . 7ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. VARIAN, Hal R. Microeconomia: princípios básicos . 7ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003. VASCONCELLOS, M. A. S. e OLIVEIRA, R. G. Microeconomia . 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.			

Nome do componente:	PESQUISA APLICADA ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO		
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.			

<p>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.</p>
--

Nome do componente:		MATEMÁTICA ATUARIAL II	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departament o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202304
Pré-requisito :	MATEMÁTICA 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
<p>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.</p>			
<p>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. LUCAS 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.</p>			

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 atuários**. 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:	ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS PARA ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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 - RPPS: 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, Josedilton Alves; MIRANDA, Gilberto José. MARTINS, Eliseu. Análise didática das demonstrações contábeis . São Paulo: Altas, 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 ATUÁRIA 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 ARAÚJO, 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 ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE – DFC	Código:	A ser criado.
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:	PRINCÍPIOS DE MACROECONOMIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ECONOMIA – DE	Código:	A ser criado.
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: Fundamentos e Conceitos Básicos da Macroeconomia. Contas Nacionais. Balanço de Pagamentos. Introdução ao Sistema Financeiro Nacional: Mercados Monetário, de Crédito, de Capitais e Cambial. Inflação e Desemprego.			
Bibliografia básica: FEIJÓ, Carmem A.; RAMOS, Roberto L. O. (Orgs.) Contabilidade Social - Referência Atualizada das Contas Nacionais do Brasil. 5. ed., rev e atual. - Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. KRUGMAN, Paul.; Well, Robin. Introdução à Economia . 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2021. MANKIWI, N. Gregory. Introdução à Economia . 4. ed. (Tradução da 8. ed. Norte-Americana), Cengage Learning, 2020. PINHO, Divas B.; VASCONCELLOS, Marcus A. S. de; TONETO JR. Rudinei (Orgs.). Manual de Economia . 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. SAMUELSON, Paul A. NORDHAUS, William D. Economia . 19. ed. Grupo A, 2012.			
Bibliografia complementar: ACEMOGLU, D.; LAIBSON, D.; LIST, D. Economics . Pearson, 2015. BLANCHARD, Olivier. Macroeconomia . 7. Pearson. 2018. MANKIWI, N. Gregory. Macroeconomia . 10. Atlas. 2021. FROYEN, Richard T. Macroeconomia: teorias e aplicações . 2. Saraiva. 2013. LOPES, Luiz Martins; BRAGA, Márcio Bobik; VASCONCELLOS, Marcos Antonio Sandoval de; JUNIOR, Rudinei Toneto. Macroeconomia: Teoria e Aplicações de Política Econômica . 4. ATLAS. 2018.			

Nome do componente:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - PREVIDÊNCIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - TEORIA DO RISCO		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		

Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado
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. Tarifação 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. Financ. , 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:		ECONOMETRIA I	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ECONOMIA – DE	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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 à econometria. Modelos de regressão linear. Método de máxima verossimilhança. Variáveis dummies. Violação dos pressupostos. Método de mínimos quadrados em dois estágios. Modelos de escolhas qualitativas.			
Bibliografia básica: GUJARATI, D. N.; Porter, D. Econometria : princípios, teoria e aplicações práticas. 5 ed. São Paulo: Saraiva Educação, 2019. STOCK, J.H.; WATSON, M.W. Econometria . Addison-Wesley, 2004. WOOLDRIDGE, J. F. Introdução à econometria : uma abordagem moderna. 6. São Paulo: Cengage Learning, 2016.			
Bibliografia complementar: WOOLDRIDGE, J. Introdução à Econometria : uma abordagem moderna. Cengage. São Paulo, 2018.			

Nome do componente:		ÉTICA GERAL E PROFISSIONAL EM ATUÁRIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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/Del0806.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, Edgilson 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:	A ser criado.
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-artigo . 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:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III – SEGUROS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	ESTÁGIO 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. Tarifação 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:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV – FUNDOS DE PENSÃO		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.

Pré-requisito:	ESTÁGIO 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:	ECONOMETRIA II		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ECONOMIA – DE	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	ECONOMETRIA 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: Processos não estacionários. Modelos de volatilidade. Regressão dinâmica. Vetores autoregressivos. Cointegração.			
Bibliografia básica: AIUBE, F. A. L. Modelos Quantitativos em Finanças: Com Enfoque em Commodities . Bookman; 1. ed, 2012. BUENO, R. L. S. Econometria De Séries Temporais . Cengage Learning; 2. ed. Revista E Atualizada, 2011. FERREIRA, P. C. Análise de séries temporais em R: um curso introdutório . FGV: Ibre, 2017.			
Bibliografia complementar: ENDERS, W. Applied Econometric Time Series . Wiley; 3. ed., 2009. MORETTIN, R. Econometria Financeira: um Curso em Séries Temporais Financeiras . Blucher; 3. ed., 2017. HAMILTON, J. Time Series Analysis . Princeton University Press, 1994.			

Nome do componente:	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I		
Tipo do componente:	ATIVIDADE ACADÊMICA DE ORIENTAÇÃO INDIVIDUAL		
Créditos:	6	Carga-horária:	90h
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:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO V – SEGURO, SAÚDE E CAPITALIZAÇÃO		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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:	ANÁLISE MULTIVARIADA PARA ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUARIA E INTRODUÇÃO A ÁLGEBRA 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, Alexandre Alves. Análise de dados longitudinais através de métodos multivariados . João Pessoa: s.n, 2003. 51p. Dissertação (mestrado) – UFPB/CCEN.			

Nome do componente:	ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS PARA ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
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:	A ser criado.
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.					

OPTATIVAS

Nome do componente:	ALOCAÇÃO DE ATIVOS				
Tipo do componente:	DISCIPLINA				
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.		
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: Fundamentos básicos da alocação de ativos. Finanças comportamentais e as falácias da alocação de ativos (diversificação temporal, otimização, fatores, carteiras 1/N). Desafios da alocação de ativos (média-variância, restrições, risco cambial, iliquidez, erro de estimação, alavancagem x concentração, rebalanceamento).					
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: DAMODARAN, Aswath. Investment valuation: Tools and techniques for determining the value of any asset . John Wiley & Sons, 2012. KINLAW, William et al. Practitioner's guide to asset allocation . Wiley, 2014. OHLSON, James A. A synthesis of security valuation theory and the role of dividends, cash flows, and earnings. Contemporary accounting research , v. 6, n. 2, p. 648-676, 1990. RICHARDSON, Gordon; TINAIKAR, Surjit. Accounting based valuation models: what have we learned?. Accounting & Finance , v. 44, n. 2, p. 223-255, 2004. TETLOCK, Philip. Superprevisores . 2015.					

Nome do componente:	ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA PARA ATUÁRIA				
Tipo do componente:	DISCIPLINA				
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.		

Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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: Dados de tempo de falha com censura e truncamento. Função de risco e de sobrevivência. Estimação e testes de hipóteses não paramétricos para amostras censuradas. Modelos de regressão paramétricos e semiparamétricos. Riscos competitivos. Aplicações em problemas atuariais. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um repositório que disponibilize, para o mercado em geral, códigos referentes à análise de sobrevivência aplicada a dados atuariais, em especial os departamentos de mensuração e gerenciamento de riscos de instituições.			
Bibliografia básica: COLOSIMO, E. A.; GIOLO, S. R. Análise de Sobrevivência Aplicada . São Paulo: Edgard Blucher, 2006. BOLFARINE, Heleno; ACHCAR, Jorge Alberto; RODRIGUES, Josemar. Análise de Sobrevivência . Rio de Janeiro: ABE, 1991. 112p.			
Bibliografia complementar: BOWERS, N. L. et al.. Actuarial Mathematics . The Society of Actuaries, 1997. CARVALHO, M. S.; ANDREOZZI, V. L.; CODEÇO, C. T.; CAMPOS, D. P.; BARBOSA, M. T. S.; SHIMAKURA, S. E. Análise de Sobrevivência: teoria e aplicações em saúde . 2. ed. Editora Fiocruz, 2011. 432 p. CHARPENTIER, Arthur. Computational Actuarial Science with R . Boca Raton: CRC, 2014.			

Nome do componente:	AUDITORIA E PERÍCIA ATUARIAL		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I – PREVIDÊNCIA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - TEORIA DO RISCO		
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: Auditoria atuarial em supervisionadas SUSEP e PREVIC: introdução, objetivo, alcance e responsabilidade, requisitos do atuário independente, definições, procedimentos gerais, execução dos trabalhos, elaboração do relatório e forma do parecer. Perícia atuarial: introdução, objetivo, alcance e responsabilidade, requisitos do atuário, definições, procedimentos gerais, execução dos trabalhos, elaboração da perícia e do laudo pericial.			
Bibliografia básica: IBA, Resolução nº 11: CPA 007 – Materialidade - Auditoria atuarial independente - supervisionadas SUSEP . Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Atuária, 2016. IBA, Resolução nº 6: CPA 002 – Auditoria atuarial independente - supervisionadas SUSEP . Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Atuária, 2017. IBA, Resolução nº 3: CPA 017 – Auditoria atuarial e de benefícios - supervisionadas PREVIC . Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Atuária, 2019. IBA, Resolução nº 10: CPA 021 – Perícia atuarial . Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Atuária, 2020. SOUZA, Silney. Seguros Contabilidade, Atuária e Auditoria . 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2007.			
Bibliografia complementar: BARBOSA, Paulo Henrique Alves; LUMERTZ, José Antônio. Análise da percepção dos peritos atuariais quanto à perícia atuarial e a sua regulamentação pelo instituto brasileiro de atuária (IBA) . UFRGS, Porto Alegre, 2019. Disponível em: https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/203748/001109276.pdf?sequence=1 . MANO, C. C. A., Ferreira, P. P. Aspectos Atuariais e Contábeis das Provisões Técnicas . 2ª ed. Rio de Janeiro: ENS – CPES, 2018. NEVES JÚNIOR, I. J. et al. A perícia atuarial e o reajuste por faixa etária em planos de saúde anterior ao Estatuto. 2º Congresso de Contabilidade e Governança . Brasília, 2016. Disponível em: https://conferencias.unb.br/index.php/ccgunb/ccgunb2/paper/viewFile/5320/1400 . PAIVA, D. H. M. A perícia e as competências exclusivas do atuário nos processos judiciais: um estudo exploratório . UFC, Fortaleza, 2012. Disponível em: https://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/30481/1/2012_tcc_dhlpaiva.pdf .			

Nome do componente:		AVALIAÇÃO DE EMPRESAS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	GDCFC0117
Pré-requisito:	ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS PARA ATUÁRIA		
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
<p>Ementa: Introdução e Abordagens à Valuation. Custo do capital: taxa livre de risco, prêmio pelo risco e estimação desses parâmetros. Estimativa dos fluxos de caixa. Estimando o crescimento. Estimando o valor terminal. Avaliação pelo fluxo de caixa livre. Avaliação relativa. Opções reais. Tópicos especiais em valuation (empresas fechadas, múltiplos setores, serviços financeiros, prejuízos, startups, real estate, outros ativos etc).</p>			
<p>Bibliografia básica: ABOIM, L. G.; ABOIM; L. R. & ALVIM, Marcelo A. Valuation - manual de avaliação e reestruturação econômica de empresas. 2ª Edição. São Paulo, Atlas: 2010. COPELAND, Tom, KOLLER, Tim e MURRIN, Jack, Avaliação de Empresas, 1a ed., São Paulo: Pearson, 2007. DAMODARAN, Aswath. Avaliação de Empresas. São Paulo, Pearson: 2007.</p>			
<p>Bibliografia complementar: COSTA, Luiz Guilherme Tinoco Aboim, ALVIM, Marcelo Arantes. VALUATION: Manual de Avaliação e Reestruturação Econômica de Empresas. 1a ed., São Paulo: Atlas, 2010. DAMODARAN, Aswath. Avaliação de Investimentos: ferramentas e técnicas para avaliação de qualquer ativo. 2ª Edição. Rio de Janeiro, Qualitymark: 2010. MARTELANC, Roy et alii. Avaliação de Empresas. 2ª. ed. São Paulo: Pearson, 2010. PÓVOA, Alexandre. Valuation – Como precificar ações. Rio de Janeiro, Campus-Elsevier: 2012. SANTOS, José Odílio. Valuation (Um Guia Prático) Metodologias e técnicas para análise de investimentos e determinação do valor financeiro de empresas. São Paulo, Editora Saraiva, 2012.</p>			

Nome do componente:		CONTABILIDADE AMBIENTAL	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202328
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA 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
<p>Ementa: Contabilidade e gastos ambientais; identificação de grau de evidenciação de gastos ambientais; entendendo e gerenciando o meio ambiente; evolução da contabilidade ambiental, contabilidade financeira, ambiental; contabilidade gerencial ambiental. Relatórios socioambientais, indicadores ambientais e sócio econômico do desempenho sustentável; Divulgação e transparência de Informações Contábeis.</p>			
<p>Bibliografia básica BERGAMINI JR, Sebastião. Avaliação contábil do risco ambiental. Revista do BNDES. Rio de Janeiro, v. 7, n. 14, p. 301-328, dez. 2000. FERREIRA, Araceli C. S. Contabilidade Ambiental. São Paulo: Atlas, 2003. PAIVA, Paulo Roberto de. Contabilidade ambiental: evidenciação dos gastos ambientais com transparência e focada na prevenção. São Paulo: Atlas, 2003. 149p.</p>			
<p>Bibliografia complementar SANCHEZ, Luis Henrique. Desengenharia: o passivo ambiental na desativação de empreendimentos industriais. São Paulo: Edusp, 2001. TINOCO, João Eduardo Pruidêncio; KRAEMER, Maria Elisabeth Pereira. Contabilidade e gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2004.</p>			

Nome do componente:		CONTABILIDADE GERENCIAL	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202142
Pré-requisito:	CONTABILIDADE GERAL PARA ATUÁRIA 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
<p>Ementa: A Contabilidade Gerencial e o Ambiente Empresarial. Planejamento e Controle O Uso de Informações de Custos na Tomada de Decisões Gerenciais. Variações e Controle Gerencial. Avaliação de Desempenho. Sistemas de Recompensas. Análise dos efeitos inflacionários na tomada de decisão e controle. Balanced Scorecard. Sistemas de gerenciamento de custos versus sistemas de gestão de custos baseados em posicionamento estratégico. Preço de transferência e avaliação de desempenho de operações descentralizadas.</p>			
<p>Bibliografia básica: ELDENBURG, L. G e WOLCOTT, S. K. Gestão de Custos: Como medir, monitorar e motivar o desempenho. Rio de Janeiro: LTC, 2007. GARRISON, R. H.; NOREEN, E. W.; BREWER, P. C. Contabilidade Gerencial. Rio de Janeiro: LTC, 2007. HORNGREM, C. T.; SUNDEM, G. L.; STRATTON, W. O. Contabilidade Gerencial. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.</p>			
<p>Bibliografia complementar: CARDOSO, R. L.; MÁRIO, P. C.; AQUINO, A. C. B. Contabilidade Gerencial: mensuração, monitoramento e incentivos. São Paulo: Atlas, 2007. CHING, H. Y. Contabilidade Gerencial: novas práticas contábeis para a gestão dos negócios. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. HORNGREN, C. T; DATAR, S. M.; FOSTER, D. Contabilidade de Custos. 11 edição. Volumes 1 e 2. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. JIAMBALVO, J. Contabilidade Gerencial. Rio de Janeiro: LTC, 2002. PADOVEZE, C. L. Contabilidade Gerencial: um enfoque em sistema de informação contábil. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010. PARISI, C.; MEGLIORINI, E. (Org). Contabilidade Gerencial. São Paulo: Atlas, 2011.</p>			

Nome do componente:		DIREITO EMPRESARIAL EM ATUÁRIA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202293
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO APLICADO A ATUÁRIA		
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
<p>Ementa: Evolução do Direito Comercial/Empresarial. Autonomia. Fontes. A empresa e sua função social. Estabelecimento empresarial. Empresário. Auxiliares. Obrigações. Enquadramento empresarial. Micro empresas, empresas de pequeno porte e empresa sem tratamento diferenciado. Registros públicos. Sociedades mercantis aplicadas à Atuária.</p>			
<p>Bibliografia básica: BRASIL, Herley da Luz. Responsabilidade dos sócios de sociedades limitadas por obrigações empresariais e tributárias: um estudo à luz da ordem econômica 2006. MAMEDE, Gladston. Direito empresarial brasileiro : títulos de crédito, volume 3, 2008. NEGRÃO, Ricardo. Manual de direito comercial e de empresa : volume 1, 3. ed. Reform, 2003. TOMAZETTE, Marlon. Curso de Direito Empresarial. São Paulo: Saraiva Jur, 12ªed., rev., atual, 2020.</p>			

Bibliografia complementar:	
CABRAL, André Luiz Cavalcanti. Ílícito concorrencial na publicidade comparativa , 2006. CÓDIGO CIVIL, Código de Processo Civil, Código Comercial, Legislação Civil, Processual Civil e Empresarial, Constituição Federal. 12.ed. rev., ampl. e atual.- 2010.	
COELHO, Fabio Ulhoa. O empresário e os direitos do consumidor : o calculo empresarial na interpretação do Código de Defesa do Consumidor, 1994.	
MAMEDE, Gladston. Manual de direito empresarial . 6.ed.- 2012.	
NEGRÃO, Ricardo. Manual de direito comercial e de empresa : volume 3 : falências e concordatas, intervenção e liquidação extrajudicial, regime especial de administração temporária, 2004.	

Nome do componente:		DIREITO TRIBUTÁRIO EM ATUARIAIS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202307
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO APLICADO A ATUÁRIA		
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: Tributo. As fontes de Direito Tributário. Vigência, aplicação, interpretação e integração da legislação tributária. Fato gerador. Crédito Tributário. Introdução ao estudo do Direito Tributário; Fontes e interpretação de normas tributárias; Sistema tributário nacional; Tributos federais, estaduais e municipais; Contribuições especiais e parafiscais; Obrigação tributária; Hipótese de incidência tributária; Fato gerador; Crédito tributário; Incentivos fiscais; A tributação da atividade securitária.			
Bibliografia básica:			
BORGES, Humberto Bonavides. Planejamento Tributário : IPI, ICMS, ISS e IR. 6ª ed. rev., atual. e ampl. São Paulo, Atlas, 2001.			
DÓRIA, Antônio Roberto Sampaio Dória. Elisão e Evasão Fiscal . 2ª ed. São Paulo, Bushatsky, 1977. GUTIERREZ, Miguel Delgado. Elisão e Simulação Fiscal . In Revista Dialética de Direito Tributário nº 66, pp.88/94. São Paulo, Dialética, Março — 2001.			
HUCK, Hermes Marcelo. Evasão e Elisão : Rotas Nacionais e Internacionais do Planejamento Tributário. São Paulo, Saraiva, 1997.			
LATORRACA, Nilton. Direito Tributário : Imposto de Renda das Empresas. Atualizado até 31-12-99 por Rutnéa Navarro Guerreiro e Sérgio Murilo Zalona Latorraca. São Paulo, Atlas, 2000.			
Bibliografia complementar:			
MARTINS, Ives Gandra da Silva e MENEZES, Paulo Lucena de. Elisão Fiscal . In Revista Dialética de Direito Tributário nº 63, São Paulo, Dialética, Dezembro — 2000.			
PEREIRA, César A. Guimarães. Elisão Tributária e Função Administrativa . São Paulo, Ed. Dialética, 2001.			
REVISTA DE ESTUDOS TRIBUTÁRIOS Nº 5. Planejamento e Exigências Tributárias . Porto Alegre, Ed. Síntese, jan/fev., 1999.			
ROLIM, João Dácio. Normas Antielisivas Tributárias . São Paulo, Ed. Dialética, 2001.			
ROSA JR., Luiz Emydio F. da. Manual de Direito Tributário e Direito Financeiro : Jurisprudência Atualizada. 14ª ed. atual. e aum., Rio de Janeiro — São Paulo, Ed. Renovar, 2000.			
SCHOUERI, Luís Eduardo. Planejamento Fiscal Através de Acordos de Bitributação : Treaty Shopping. São Paulo, Ed. Revista dos Tribunais, A6:E64			
VAZ, Carlos. Evasão Tributária . Rio de Janeiro, Forense, 1987.			
XAVIER, Alberto. Tipicidade da Tributação, Simulação e Norma Antielisiva . São Paulo, Dialética, 2001.			

Nome do componente:		ECONOMIA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202325
Pré-requisito:	PRINCÍPIOS DE MACROECONOMIA		
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: Panorama descritivo da economia brasileira e noções de conceitos básicos macroeconômicos; visão econômica dos Planos Heterodoxos, Plano Real, dos Governos a partir de FHC até o momento.			
Bibliografia básica: CARNEIRO, Ricardo. Desenvolvimento em crise: a economia brasileira no último quarto do século XX. São Paulo: Ed. UNESP, 2002. 423p. GIAMBIAGI, Fabio et al. Economia brasileira contemporânea 1945-2004. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 425p. GREMAUD, Amaury P; VASCONCELLOS, Marco Antonio S; TONETO JR., Rudinei. Economia Brasileira Contemporânea. Atlas. 2017.			
Bibliografia complementar: BACHA, E. P Plano Real: uma avaliação. in O Brasil Pós-Real: a política econômica em debate. Unicamp. 1998 GIAMBIAGI, Fabio et al. Economia brasileira contemporânea 1945-2004. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 425p. OLIVEIRA, Gesner de. Brasil Real: desafios da pós-estabilização na virada do milênio. Mandarim. 1996. REZENDE FILHO, Cyro de Barros. Economia brasileira contemporânea. 2.ed. São Paulo: Contexto, 2002, 2007. 208p. SIMONSEN, M.H. e CAMPOS, R. A nova economia brasileira. Livraria José Olympio Editora. s.d.			

Nome do componente:	ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE PROJETOS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202316
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: Metodologia de elaboração, análise e avaliação de projetos de investimentos, públicos e privados. Estudos das etapas e conteúdos de tais projetos, dos métodos de decisão, da viabilidade econômica e financeira, da análise custo/benefícios, da escolha entre alternativas e da análise do risco. Metodologia de avaliação por multicritérios.			
Bibliografia básica: GOMES, J. M.. Elaboração e Análise de Viabilidade Econômica de Projetos. Atlas. 2013. MAXIMIANO, A. C. A.. Administração de projetos: Como transformar idéias em resultados. Atlas. 2010. WOILER, S; MATHIAS, W. F.. Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise. 2.ed. Atlas. 2014.			
Bibliografia complementar: CARVALHO, Claudinê Jordão de. Elaboração e gestão de projetos. 2.ed. Florianópolis: UFSC, 2012. 120p. FREZATTI, F. Orçamento Empresarial - Planejamento e Controle Gerencial. Atlas. 2009. KERZNER, H. Gestão de Projetos. Bookman. 2006. RABEQUINI, R. Jr. e CARVALHO, M. M. Fundamentos em Gestão de Projetos: Construindo competências para gerenciar projetos. Atlas. 2011. SABBAG, P.Y. Gerenciamento de Projetos e Empreendedorismo. Saraiva. 2009.			

Nome do componente:	EMPREENDEADORISMO		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	DEPARTAMENTO ADMINISTRACAO - DA	Código:	GDADM0134
Pré-requisito:	ADMINISTRAÇÃO - DA		
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: Empreendedorismo: Campo de Estudos Plural, Polissêmico e Multidimensional. A Evolução Social, Histórica, Política e Cultural do Empreendedorismo. A Ação Empreendedora. O Ciclo de Vida das Organizações. A Identificação de Oportunidades. O Desenvolvimento de Produtos Inovadores. A Elaboração do Plano de Negócios. O Modelo CANVAS. A Utilização de Indicadores de Desempenho no Ciclo de Vida das Organizações. Fontes de Financiamento para Novos Empreendimentos. Causas do Êxito e da Falência Organizacional. Intraempreendedorismo. Empreendedorismo no Setor Público. Empreendedorismo no Terceiro Setor.

Bibliografia básica

HISRICH, Robert D.; PETERS, Michael P. **Empreendedorismo**. 5. Rio de Janeiro: Bookman. 2014. KAUZAQUI, Edmir; et al. **Administração Empreendedora: Gestão e Marketing Criativos e Inovadores**. São Paulo: Évora, 2015. LIRON, Marcos. **A arte de administrar com Empreendedorismo**. São Paulo: Viseu, 2020.

Bibliografia complementar

DORNELAS, José. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. 5. LTC. 2015. HASHIMOTO, Marcos. **Espírito empreendedor nas organizações: aumentando a competitividade através do intra-empreendedorismo**. São Paulo: Saraiva, 2006. MAXIMIANO, Antonio C. A. **Administração para empreendedores**. Pearson, 2010.

Nome do componente:		GESTÃO DA INOVAÇÃO	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	ADMINISTRAÇÃO – DA	Código:	GDADM0103
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: Inovação: Conceitos e tipologia. Inovação e Competitividade. Processos de Difusão Tecnológica. Estratégias de Inovação. Redes de inovação. Inovação e Políticas públicas.			
Bibliografia básica			
TIGRE, P. B.. Gestão da Inovação: a economia da tecnologia no Brasil . Elsevier. 2006 TIDD, J.; BESSANT, J; PAVITT, K.. Gestão da Inovação . 3. Bookman. 2008 BESSANT, John et al. Gestão da inovação . 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. 633 p.			
Bibliografia complementar			
BESSANT, John et al. Gestão da inovação . 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 600p. DAVILA, T.; EPSTEIN, M. J.; SHELTON, R.. As regras da inovação . 2. Bookman. 2007 DRUCKER, Peter F. Inovação e espírito empreendedor entrepreneurship: prática e princípios . 4.ed. São Paulo: Pioneira, c1994. 378p. KIMURA, Herbert; BASSO, Leonardo Fernando Cruz. Modelos de tomada de decisão para inovação em empresas . São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, Macpesquisa, 2011. 205 p. PETROSKI, Henry; IIDA, Itiro; TEIXEIRA, Whang Pontes. Inovação: da idéia ao produto . São Paulo: Blucher, 2008. 201p.			

Nome do componente:		LIBRAS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	LÍNGUAS DE SINAIS - DLS	Código:	GDLS0024
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: Aspectos sócio históricos, linguísticos identitários e culturais da comunidade surda. Legislação e surdez. Filosofias educacionais para surdo. Aspectos linguísticos da Libras: fonológicos, morfológicos, sintáticos e semântico-pragmáticos da Língua Brasileira de Sinais. Prática de conversação em Libras.			

<p>Bibliografia básica BRASIL. Secretaria de Educação Especial. Saberes e práticas da inclusão. Brasília, DF: MEC; SEEP, 2005. MOURA, Maria Cecília. O surdo: caminhos para uma nova identidade. Rio de Janeiro: Revinter, 2000. QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. B (col.). Língua de sinais brasileira, estudos lingüísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004.</p> <p>Bibliografia complementar: ALMEIDA, Elizabeth G. C. de. Leitura e surdez: um estudo com adultos não oralizados. Rio de Janeiro: Revinter, 2000. CAPOVILLA, Fernando César; RAPHAEL, Walkiria Duarte. Dicionário enciclopédico ilustrado trilingüe da língua de sinais brasileira. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2001. 1 e 2 v. GOLDFELD, Márcia. A criança surda: linguagem cognição, numa perspectiva sóciointeracionista. São Paulo: Plexus, 1997. LACERDA, C. B. F. de; GOES, M.C.R. (orgs.). Surdez: processos educativos e subjetividade. São Paulo: Lovise, 2000. QUADROS, R. M. de. Secretaria de Educação Especial. O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa. Brasília, DF: MEC; 2004.</p>

Nome do componente:	MODELOS LINEARES GENERALIZADOS PARA ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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
<p>Ementa: Família exponencial de distribuições: definição, funções geradoras de momentos e estatística suficiente. Modelo linear generalizado: estimação, teste de hipótese, adequabilidade e seleção de modelos para dados discretos e contínuos. Aplicações em problemas atuariais. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de um repositório que disponibilize, para o mercado em geral, códigos referentes aos modelos lineares generalizados mais utilizados pelo mercado segurador de contingências de vida e de riscos elementares.</p>			
<p>Bibliografia básica: MCCULLAGH, P.; NELDER, J.A. Generalized linear models. 2nd ed., Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 1991. KAAS, Rob; GOOVAERTS, Marc; DHAENE, Jan; DENUIT, Michel. Modern actuarial risk theory: using R. 2 ed. Berlin: Springer, 2008. WOOD, S. Generalized additive models: an introduction with R. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 2006.</p>			
<p>Bibliografia complementar: BOLAND, Philip, J. Statistical and probabilistic methods in actuarial science. Boca Raton: Chapman and Hall / CRC, 2007. CHARPENTIER, Arthur. Computational Actuarial Science with R. Boca Raton: Chapman and Hall / CRC, 2014. CORDEIRO, G.M.; DEMÉTRIO, C.G.B. Modelos Lineares Generalizados e Extensões. MYERS, R.H.; MONTGOMERY, D.C. and VINING, G.G. Generalized linear models: with applications in engineering and the sciences, Wiley, 2002. PAULA, Gilberto A. Modelos de regressão com apoio computacional. São Paulo: USP, 2010.</p>			

Nome do componente:	ORÇAMENTO E FINANÇAS GOVERNAMENTAL		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	1202275
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: Visão sistêmica do processo orçamentário. Novos conceitos de orçamento como instrumento de ação governamental. Exposição e análise da teoria e da prática dos planos nacionais de desenvolvimento, dos orçamentos plurianuais de desenvolvimento e do orçamento programa. Informações da legislação que regulamenta os orçamentos públicos e do papel dos vários órgãos do governo no processo orçamentário.

Bibliografia básica:

GIAMBIAGI, Fabio. **Finanças públicas:** teoria e prática no Brasil. Colaboração de Ana Claudia Além. 5. ed. rev. atual. Rio de Janeiro - RJ: Elsevier, 2011.

SILVA, L. M. da. **Contabilidade Governamental;** um enfoque administrativo. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2011. SILVA, Valmir Leôncio da. **A Nova Contabilidade Aplicada ao Setor Público:** Uma Abordagem Prática. São Paulo: Atlas, 2012.

Bibliografia complementar:

BEZERRA FILHO, João Eudes. **Orçamento aplicado ao setor público:** Abordagem Simples e Objetiva. 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

BRASIL. Tesouro Nacional. **Manual Técnico de Contabilidade Aplicada ao Setor Público - 2012.** Disponível em www.tesouro.fazenda.gov.br/ Acesso em: 14 de Nov. 2012.

CARVALHO, Deusvaldo;CECCATO, Marcio. **Manual completo de Contabilidade Pública.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

GIACOMONI, James. **Orçamento Público.** 16ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

GIAMBIAGI, Fabio. **Finanças públicas:** teoria e prática no Brasil. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

KOHANA, Hélio. **Contabilidade Pública Teoria e Prática.** 12 edição. São Paulo: Atlas, 2012. ROSA, Maria Berenice. **Contabilidade do Setor Público.** 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.

Nome do componente:	PESQUISA OPERACIONAL		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	ADMINISTRAÇÃO – DA	Código:	1204236
Pré-requisito:	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 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: Tomada de decisão. Compreensão dos aspectos sistêmicos associados à tomada de decisão. Utilização de modelagem matemática para auxiliar e entender o processo decisório aplicado a problemas estruturados reais na área de administração.			
Bibliografia básica			
ANDRADE, Eduardo Leopoldino de, Introdução à pesquisa operacional : métodos e modelos para a análise de decisão. 2.ed Rio de Janeiro: LTC, 2002.			
SILVA, E. M. Et alli. Pesquisa Operacional: Programação Linear, Simulação. São Paulo, Ed. Atlas, 1998.			
SILVA, E. M. Et alli. Pesquisa Operacional para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. São Paulo: Atlas, 1998.			
Bibliografia complementar			
BRONSON, R. Pesquisa Operacional. São Paulo: McGraw-Hill, 1995.			
GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. Otimização Combinatória e Programação Linear. Rio de Janeiro: Campus, 2000.			
HIRSCHFELD, H. Planejamento com PERT-CPM e análise do desempenho. São Paulo: Atlas, 1991. PIDD, Michael; BORBA, Gustavo Severo de; ANDRADE, Aurélio de Leão; BARBOSA JÚNIOR, Nayron Bulhões, Modelagem empresarial: ferramentas para tomada de decisão. Rio de Janeiro: Bookman, 1998.			

Nome do componente:	PRÁTICAS DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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: Introdução à simulação. Geração de números pseudoaleatórios uniformes. Geração de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Dados simulados e análise estatística. Técnicas de redução de variância. Técnicas de validação estatística. Simulação de Monte Carlo. Introdução ao Bootstrap. Aplicações em problemas atuariais. Inclusão da extensão a partir da elaboração e manutenção de aplicações computacionais em software livre, de aprendizado prático, das técnicas estatísticas e atuariais com simulação para a comunidade.

Bibliografia básica:

BANKS, Jerry. **Handbook of simulation**: principles, methodology, advances, applications, and practice. New York: Wiley, 1998. 849 p.

JAIN, Raj. **The art of computer systems performance analysis**: techniques for experimental design, measurement, simulation, and modeling. New York: Wiley, c1991. 685 p.

ROSS, Sheldon M. **Simulation**. 4.ed. Amsterdam: Elsevier, c2006. 298p.

Bibliografia complementar:

BUENO, Luiz Paulo. Métodos estatísticos básicos em seguros gerais. Rio de Janeiro: ENS-CPES, 2017. CHARPENTIER, Arthur. Computational Actuarial Science with R. Boca Raton: Chapman and Hall / CRC, 2014.

JONES, Owen; MAILLARDET, Robert; ROBINSON, Andrew. Introduction to Scientific Programming and Simulation Using R. 2 ed. Boca Raton: Chapman and Hall / CRC, 2014.

JONES, Owen; MAILLARDET, Robert; ROBINSON, Andrew. **Introduction to scientific programming and simulation using R**. Boca Raton: CRC Press, c2009. 453p.

KLUGMAN, S. A.; PANJER, H. H.; WILLMOT, G. E. Loss Models: from data to decisions. 4 ed. New Jersey: Wiley, 2012.

Nome do componente:	PROJEÇÕES POPULACIONAIS		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departament o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código	A ser criado.
Pré-requisito	DEMOGRAFIA APLICADA À ATUÁRIA		
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: Modelos de crescimento populacional. Taxa de crescimento populacional. O modelo das componentes demográficas. Métodos de estimativas e projeções de mortalidade para pequenas áreas. Efeitos da mudança da composição populacional no financiamento da previdência social. A extensão na disciplina corresponde à elaboração e manutenção de banco de dados e relatórios compostos pela projeção populacional e de mortalidade dos estado 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/UFMG, 2 ed. 1998. Disponível em:

<http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/textos/article/view/8>.

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:

DUCHESNE, L. **Proyecciones de poblacion por sexo y edad para áreas intermédias y menores: método relacion de cohortes**, Santiago. CELADE e IDRC, 1987.

FREIRE, F.H. **Projeção populacional para pequenas áreas pelo método das componentes demográficas usando estimadores bayesianos espaciais**. Belo Horizonte, CEDEPLAR, 2001. (Tese de doutorado em Demografia) (On line).

MADEIRA, J.L. e SIMÕES, C.S. Estimativas preliminares da população urbana e rural segundo as unidades da federação, de 1960/1980 por uma nova metodologia. **Revista brasileira de Estatística**, v. 33, n. 19, jan/mar 1972. (On line)

WALDVOGEL, B. **Técnicas de projeção populacional para o planejamento regional**. Belo Horizonte: CEDEPLAR, 1998.

Nome do componente:	PULVERIZAÇÃO DE RISCOS
Tipo do componente:	DISCIPLINA

Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS		
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: O resseguro e suas características: resseguro, cosseguro e retrocessão. Abertura do mercado de resseguros: legislação e rating. Tipos de resseguros: proporcionais, não proporcionais e formas de contratação. Cláusulas dos contratos automáticos de resseguro: elaboração e cláusulas comuns.			
Bibliografia básica: SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS PRIVADOS (SUSEP). Circular nº 269, de 30 de setembro de 2004. Estabelece, altera e consolida as regras e critérios complementares de funcionamento e de operação dos contratos de seguros de automóveis, com inclusão ou não, de forma conjugada, da cobertura de responsabilidade civil facultativa de veículos e/ou acidentes pessoais de passageiros. Disponível em: < http://www2.susep.gov.br/bibliotecaweb/docOriginal.aspx?tipo=2&codigo=17171 >. Acesso em: 14 out. 2019. SUSEP – Superintendência de seguros privados. Página inicial. Disponível em: < http://novosite.susep.gov.br/ >.			
Bibliografia complementar: BRASIL. Código Civil Brasileiro. Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/110406.htm >. Acesso em: 14 out. 2019. BRASIL. Decreto-Lei nº 73, de 21 de novembro de 1966. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Seguros Privados, regula as operações de seguros e resseguros e da outras providências. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Decreto-Lei/Del0073.htm >. Acesso em: 14 out. 2019. LEMAIRE, Jean. Automobile insurance: actuarial models. Boston: Kluwer-Nijhoff Publishing, 1985. VARANDA, José Antônio Menezes. Seguros de automóveis, transportes e cascos marítimos e aeronáuticos. Rio de Janeiro: ENS, 2020. 114 p.			

Nome do componente:	REDES NEURAIS E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA ATUÁRIA		
Tipo do componente:	DISCIPLINA		
Departamento:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO À ALGEBRA LINEAR E INFERÊNCIA PARA ATUÁRIA		
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: Redes neurais artificiais para classificação e predição de padrões. Definição de modelos conexionistas. Aprendizagem em modelos conexionistas: supervisionado e não-supervisionado. Arquiteturas básicas: Perceptron e Perceptron multicamadas. Algoritmo de Backpropagation. Regularização. Avaliação do aprendizado. Aprendizagem profunda: principais tipos de arquiteturas, redes convolucionais, redes recorrentes, long short term memory networks. Aplicações computacionais aplicada à atuária. Inserção da extensão com o desenvolvimento e manutenção de aplicações de predição e classificação em atuária, como, por exemplo, previsão de mortalidade, previsão do valor do sinistro e classificação de sinistro.			
Bibliografia básica: BRAGA, A.; CARVALHO, A.; LUDERMIR, T. Redes Neurais Artificiais: Teoria e Aplicações , Livro Técnico e Científico. Rio de Janeiro: LTC, 2007. Goodfellow, I.; Bengio, Y.; Courville, A. Deep learning. MIT press, 2016, Disponível em: http://www.deeplearningbook.org/ . Nielsen, M.A. Neural Networks and Deep Learning. 2015, Disponível em: http://neuralnetworksanddeeplearning.com/ . Andrew, N.G. Machine Learning Yearning. 2019, Disponível em: http://www.mlyearning.org/ .			

Bibliografia complementar:	
ABU-MOUSTAFA, Y.S.; MAGDON-ISMAIL, M.; LIN, H-S. Learning from data . AMLBook, 2012;	
DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries I: GLM and Extensions . Springer, 2019.	
DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries II: Tree-Based Methods and Extensions . Springer, 2019.	
DENUIT, Michel; HAINAUT, Donatien; TRUFIN, Julien. Effective statistical learning methods for actuaries III: Neural Networks and Extensions . Springer, 2019.	
HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R.; FRIEDMAN, J. The elements of statistical learning . 2ª edição, Springer, 2016.	
HAYKIN, S. Neural Networks and Learning Machines , New Jersey: Prentice Hall, 3ª ed., 2008.	

Nome do componente:		SEGUROS DE AUTOMÓVEIS E DE TRANSPORTES	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado.
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS		
Parcela teórica de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela teórica:	15 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	1	Carga-horária referente à parcela extensionista:	15 horas
Total de créditos:	2	Carga-horária total:	30 horas
Ementa: Seguros de automóveis, de responsabilidade civil facultativa de veículos e de acidentes pessoais de passageiros: conceitos, condições gerais e processo de sinistro. Seguro de transportes: conceitos, condições gerais, coberturas básicas e adicionais, vistorias e processos de sinistros. Seguro de responsabilidade civil dos transportadores. Seguro DPVAT. A extensão na disciplina corresponde à organização e realização do evento “melhor prevenir do que remediar”, um dia dedicado a receber os públicos interno e externo da UFPB para falar, numa linguagem objetiva, sobre os seguros de automóveis e DPVAT.			
Bibliografia básica:			
SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS PRIVADOS (SUSEP). Circular n° 269, de 30 de setembro de 2004. Estabelece, altera e consolida as regras e critérios complementares de funcionamento e de operação dos contratos de seguros de automóveis, com inclusão ou não, de forma conjugada, da cobertura de responsabilidade civil facultativa de veículos e/ou acidentes pessoais de passageiros. Disponível em: < http://www2.susep.gov.br/bibliotecaweb/docOriginal.aspx?tipo=2&codigo=17171 >. Acesso em: 14 out. 2019.			
SUSEP – Superintendência de seguros privados. Página inicial . Disponível em: < http://novosite.susep.gov.br/ >.			
Bibliografia complementar:			
BRASIL. Código Civil Brasileiro. Lei n° 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/110406.htm >. Acesso em: 14 out. 2019. BRASIL. Decreto-Lei n° 73, de 21 de novembro de 1966. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Seguros Privados, regula as operações de seguros e resseguros e da outras providências. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Decreto-Lei/Del0073.htm >. Acesso em: 14 out. 2019.			
LEMAIRE, Jean. Automobile insurance: actuarial models . Boston: Kluwer-Nijhoff Publishing, 1985. VARANDA, José Antônio Menezes. Seguros de automóveis, transportes e cascos marítimos e aeronáuticos . Rio de Janeiro: ENS, 2020. 114 p.			

Nome do componente:		SEGUROS DE PESSOAS, DE SAÚDE E PLANOS DE SAÚDE	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento o:	FINANÇAS E CONTABILIDADE - DFC	Código:	A ser criado
Pré-requisito:	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS		
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: Principais normas de regulamentação do código civil brasileiro no seguro de pessoas: normas e circulares, histórico e coberturas. As coberturas de risco do seguro de pessoas, suas características e condições. As coberturas por sobrevivência do seguro de pessoas, suas características e condições. Saúde suplementar. A extensão na disciplina corresponde à organização e realização do evento “seguro morreu de velho”, um dia dedicado a receber os públicos interno e externo da UFPB para falar, numa linguagem objetiva, sobre os principais produtos do mercado segurador brasileiro.

Bibliografia básica:

ALVES, S.L. **Fundamentos, regulação e desafios da saúde suplementar no Brasil**. Rio de Janeiro: Funenseg, 2015.
AZEVEDO, Gustavo Henrique W. de. **Seguros, matemática atuarial e financeira: uma abordagem introdutória**. São Paulo: Saraiva, 2008.
BRASIL. **Lei nº 9.656, de 3 de junho de 1998**. Dispõe sobre planos e seguros privados de assistência à saúde. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9656compilado.htm. Acesso em: 04 abr. 2022.
BRASIL, Susep, Superintendência de Seguros Privados. **Seguro de pessoas**. Disponível em: <http://www.susep.gov.br/menu/informacoes-ao-publico/planos-e-produtos/seguros/seguro-de-pessoas>. Acesso em: 12 abr. 2022.
CABRAL, S. R. **Seguro de pessoas: vida individual, vida em grupo e acidentes pessoais**, 8. ed. Rio de Janeiro: Funenseg, 2007.
LUCCAS FILHO, Olívio. **Seguros: fundamentos, formação de preço, provisões e funções biométricas**. São Paulo: Atlas, 2011.

Bibliografia complementar:

ANDRADE, M.V. et al. **Estrutura de concorrência no setor de operadoras de planos de saúde no Brasil**. Brasília/Rio de Janeiro: OPAS/ANS, 2015.
ANS - Agência Nacional de Saúde Suplementar. **Dados e indicadores do setor**. Disponível em: <http://www.ans.gov.br/perfil-do-setor/dados-e-indicadores-do-setor>. Acesso em: 18 mai. 2022.
ANS - Agência Nacional de Saúde Suplementar. **Glossário temático da saúde suplementar**. Disponível em: <http://www.ans.gov.br/aans/biblioteca/glossario-tematico-da-saude-suplementar>. Acesso em: 21 mar. 2022.
BADIA, A.dos S. **Saúde suplementar**. Rio de Janeiro: Funenseg, 2007.
VIOT, Maurício. **Seguros de pessoas, de saúde e planos de saúde**. Rio de Janeiro: ENS, 2019.

Nome do componente:		SÉRIES E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	
Tipo do componente:		DISCIPLINA	
Departamento:	MATEMÁTICA - DM	Código:	1103180
Pré-requisito:		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 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: Sequências e Séries Numéricas. Séries de Potências e Séries de Fourier. Equações diferenciais ordinárias.			
Bibliografia básica: ÁVILA, G. S.; Cálculo , vol. 2; Ed. LTC LEIGHTON, Walter; MEDEIROS, Luiz Adauto da Justa. Equações diferenciais ordinárias . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1970. 260 p. MATOS, Marivaldo P. Séries e equações diferenciais . São Paulo: Prentice Hall, 2002. 251 p. STEWART, James. Cálculo . 7.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. THOMAS, George B et al. Cálculo . 12.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.			
Bibliografia complementar: BOYCE, William E; DIPRIMA, Richard C; IORIO, Valéria de Magalhães. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. 434 p. DOERING, Claus I; LOPES, Artur O. Equações diferenciais ordinárias . 5.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2014. 423p. IÓRIO JÚNIOR, Rafael José; IÓRIO, Valéria de Magalhães. Equações diferenciais parciais: uma introdução . Rio de Janeiro: IMPA, 1988. 366p. SOTOMAYOR, Jorge. Lições de equações diferenciais ordinárias . Rio de Janeiro: IMPA, c1979. 327p. ZUMPANO, Antonio et al (Tradutor). Equações Diferenciais . 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001.			

CONTEÚDOS COMPLEMENTARES FLEXÍVEIS

Nome do componente:		TÓPICOS ESPECIAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS I	
Tipo do componente:		Complementares flexíveis	
Créditos:	14	Carga-horária:	210 horas
Código:	A ser criado		
Departamento:		Departamento de Finanças e Contabilidade – DFC	
Pré-requisito:		-	
Parcela teórica de créditos:	4	Carga-horária referente à parcela teórica:	60 horas
Parcela prática de créditos:	10	Carga-horária referente à parcela prática:	150 horas
Parcela extensionista de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela extensionista:	0 horas
Total de créditos:	14	Carga-horária total:	210 horas
Ementa: De acordo com Portaria CCCA nº 02/2022.			
Bibliografia básica			
Bibliografia complementar			

Nome do componente:		TÓPICOS ESPECIAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS II - EXTENSÃO	
Tipo do componente:		Complementares flexíveis	
Créditos:	14	Carga-horária:	210 horas
Código:	A ser criado		
Departamento:	Departamento de Finanças e Contabilidade – DFC		
Pré-requisito:	-		
Parcela teórica de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela teórica:	0 horas
Parcela prática de créditos:	0	Carga-horária referente à parcela prática:	0 horas
Parcela extensionista de créditos:	14	Carga-horária referente à parcela extensionista:	210 horas
Total de créditos:	14	Carga-horária total:	210 horas
Ementa: De acordo com Portaria CCCA nº 02/2022.			
Bibliografia básica			
Bibliografia complementar			

Emitido em 30/10/2023

RESOLUÇÃO Nº 26/2023 - REITORIA SODS (11.01.74)
(Nº do Documento: 26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/11/2023 08:21)
VALDINEY VELOSO GOUVEIA
REITOR
6338234

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
26, ano: **2023**, documento (espécie): **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **28/11/2023** e o código de verificação:
e1ed4b35e6