



Projeto PEDAGÓGICO DE CURSO

Ciências Atuariais

Projeto Pedagógico Resumido Bacharelado em Ciências Atuariais

1. OFERTA DO CURSO

REGIME ESCOLAR

Seriado Semestral/Crédito

CARGA HORÁRIA

3005 horas

DURAÇÃO MÍNIMA

Mínima: 4 anos

MODALIDADE

Presencial: aulas presenciais, com uso predominante de metodologias ativas em sala de aula e/ou espaços de prática, além de disciplinas ofertadas a distância por meio de Ambiente Virtual de Aprendizagem, conforme matriz curricular específica. Esta modalidade poderá conter oferta de carga horária na modalidade de Ensino a Distância - EAD na organização pedagógica e curricular, até o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme determinado na Portaria MEC No. 2117, de 06 de dezembro de 2019 e publicada no Diário Oficial da União em 12 de dezembro de 2019.

ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC

Os atos autorizativos do curso e os últimos resultados de avaliações realizadas pelo MEC podem ser observados no Anexo A.

2. APRESENTAÇÃO E DIFERENCIAIS DO CURSO

O Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais tem por objetivo geral formar profissionais com competências humanísticas, técnicas e científicas compatíveis com a realidade global em seus aspectos atuariais, econômicos, sociais e

culturais, com capacidade para, em contínuo desenvolvimento profissional, tomar decisões, empreender com competência e atuar interdisciplinarmente, utilizando instrumentos técnicos e matemáticos variados. Busca-se, em particular, desenvolver modelos atuariais com aproximações da realidade econômica diante das ferramentas analíticas de finanças e contabilidade com o uso de softwares econométricos, estatísticos e matemáticos.

O curso busca ainda desenvolver profissionais aptos a compreender a realidade dos negócios e gestão de riscos, com ampla visão e domínio das ferramentas analíticas disponíveis, assumindo funções em empresas, órgãos de classe, fomento ou governamentais, permitindo que o profissional assumira posições de liderança, planejamento, análise ou gestão dos componentes atuariais.

Para isso, é propiciado aos estudantes a experiência prática nos Laboratórios de Gestão, bem como no seu AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem), com simuladores virtuais de negócio. É possível ampliar a experiência profissional, o networking e o desenvolvimento de competências sociais por meio da participação nas atividades do Núcleo de Estudos Econômicos e Atuariais (NEEA) que proporciona o entendimento do processo de uma Auditoria Atuarial e de uma Perícia Técnica-Atuarial, presente nos relatórios e pareceres destes profissionais; a realização de relatórios atuariais; a construção de cenários factíveis diante das estimativas calculadas e da realidade econômica analisada; desenvolve as capacidades de tratamento e interpretar das bases de dados com a utilização de diversos softwares (R, Python, SPSS, EViews, SAS, Excel, entre outros) e estabelece a importância da gestão e Planejamento das Reservas Técnicas que garantem o cumprimento sustentado das atividades e serviços contratados a longo prazo.

Além disso, o futuro atuário terá contato com as principais certificações, instrumentos e cursos sobre o mercado financeiro, permitindo a melhor alocação dos recursos a longo prazo, visando a sustentabilidade financeira-operacional das entidades por meio da parceria com a Anbima (Associação Brasileira das Entidades dos Mercados Financeiro e de Capitais) e de microcertificações internacionais com a parceria internacional do SOA (Society of Actuaries).

O Curso de Ciências Atuariais oferecido pelas Faculdades Metropolitanas Unidas

integra um pequeno rol de faculdades que oferecem o curso no Estado de São Paulo, sendo a segunda faculdade privada a ofertá-lo.

3. PÚBLICO ALVO E ÁREAS DE ATUAÇÃO

O curso se destina a pessoas interessadas a desenvolver, ampliar ou formalizar competências profissionais na área do curso, sendo recomendado para quem realmente gosta de Matemática. Em suas diversas formas, ela estará sempre presente no curso de Ciências Atuariais, seja em Cálculo, Estatística ou então a fundamental Matemática Financeira. O mercado tem se comportado de maneira positiva na absorção de egressos do curso, que podem ocupar posições de trabalho nos setores público e privado, nas áreas de riscos dentro da área de Economia e Finanças.

O Bacharel de Ciências Atuariais pode trabalhar analisando e quantificando riscos, bem como atuar em empresas de seguros avaliando danos e administrando financeiramente o caixa das empresas para garantir que elas consigam honrar seus compromissos. É possível ainda que o profissional formado em Ciências Atuariais trabalhe em seguradoras, resseguradoras, fundos de pensão, consultorias, no mercado financeiro e na área acadêmica.

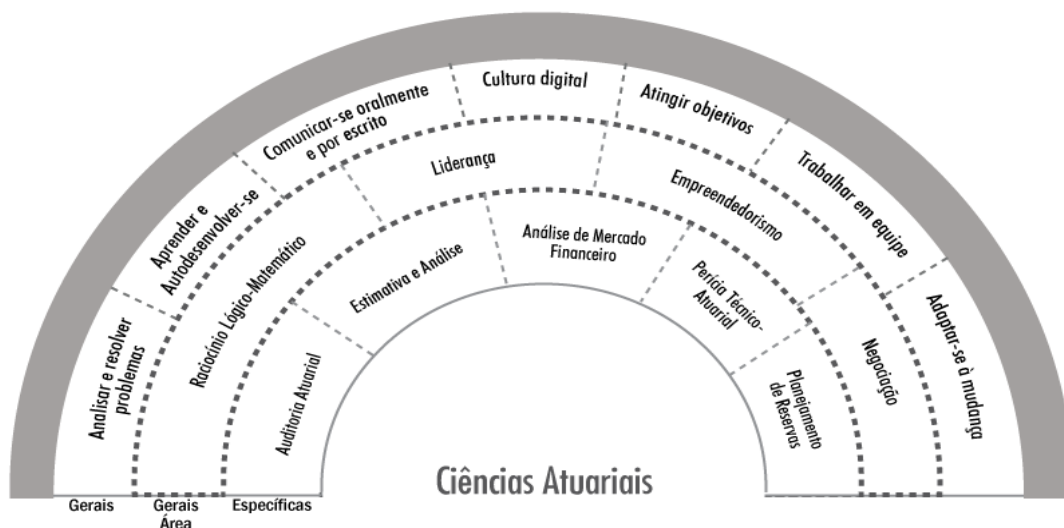
4. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Ofertar ferramentas ao desenvolvimento de conhecimentos, competências e habilidades correlatas à profissão do atuário, nos segmentos de seguros, previdência, capitalização, fundos de pensão e mercado financeiro e de capitais, e suas relações com os fatores socioeconômicos, ambientais e culturais, considerando as exigências sociais, econômicas, políticas, culturais e éticas.

Desenvolver a capacidade quanto ao que concerne ao atendimento e à antecipação estratégica das necessidades da sociedade e das organizações, agindo de forma criativa, proativa, crítica e sistêmica na análise, compreensão e resolução de problemas, empreendendo e alavancando a geração de oportunidades de negócios na área, com ética e responsabilidade perante as questões sociais, profissionais, ambientais, legais, políticas, humanísticas e tecnológicas.

5. COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS DO EGRESSO

As seguintes competências expressam o perfil profissional do egresso do curso:



6. MATRIZ CURRICULAR

Série	Disciplina	CH	Modalidade
			Presencial
1	Direito Aplicado a Negócios	66	Online
1	Fundamentos da Administração	66	Presencial
1	Fundamentos de Economia	66	Presencial
1	Jogos Matemáticos	66	Presencial
1	Comunicação	66	Online
		330	
2	Estatística Descritiva	66	Presencial
2	Introdução à Atuária	66	Presencial
2	Legislação de Seguros, Previdência e Capitalização	66	Online
2	Lógica	66	Presencial
2	Atividades Extensionistas – Módulo Preparatório	66	Extensão
2	Empreendedorismo	66	Online
		396	
3	Probabilidade	66	Presencial
3	Demografia	66	Presencial
3	Matemática Financeira	66	Presencial
3	Previdência, Capitalização e Resseguro	66	Online
3	Atividades Extensionistas – Módulo Avançado Aplicado em Negócios	66	Extensão
3	Desafios Contemporâneos	66	Online

		396	
4	Cálculo Atuarial	66	Presencial
4	Introdução à Contabilidade	66	Presencial
4	Matemática de Seguros e Patrimônio	66	Online
4	Estatística Avançada	66	Presencial
4	Atividades Extensionistas – Vivência Aplicada em Negócios I	66	Extensão
4	Metodologia Científica	66	Online
		396	
5	Cálculo Atuarial Aplicado	66	Presencial
5	Econometria	66	Presencial
5	Optativa	66	Online
5	Tarifação	66	Presencial
5	Atividades Extensionistas – Vivência Aplicada em Negócios II	66	Extensão
5	Desenvolvimento Humano e Social	66	Online
		396	
6	Econometria Aplicada	66	Presencial
6	Teoria do Risco	66	Online
6	Antropologia e Cultura Brasileira	66	Online
6	Laboratório de Simulações Atuariais I	33	Presencial
6	Atividades Extensionistas – Vivência Aplicada em Negócios III	66	Extensão
6	Prática Profissional em Ciências Atuarias I	99	Presencial
		396	
7	Análise Multivariada de Dados	66	Presencial
7	Gestão Atuária	66	Online
7	Modelagem Econométrica	66	Online
7	Laboratório de Simulações Atuariais II	33	Presencial
7	Atividades Extensionistas – Vivência Aplicada em Negócios IV	51	Extensão
7	Prática Profissional em Ciências Atuarias II	99	Presencial
		381	
8	Auditoria Atuarial	66	Online
8	Técnicas de Amostragem	66	Online
8	Laboratório de Simulações Atuariais III	33	Presencial
8	Prática Profissional em Ciências Atuarias III	99	Presencial
8	Atividades Complementares	50	Presencial

7. EMENTÁRIO

DIREITO APLICADO A NEGÓCIOS

Versa sobre os reflexos jurídicos das relações negociais, os aspectos relativos à personalidade e à capacidade civil, às sociedades empresariais, suas espécies e formas de constituição, com foco nas implicações trabalhistas, tributárias, consumeristas e na responsabilidade dos sócios e gestores.

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO

Examina o processo de gestão das organizações, apresentando as áreas funcionais da administração, os níveis de uma estrutura organizacional e a

relação dos ambientes interno e externo, enfatizando as competências necessárias para o gestor exercer o seu papel.

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA

Enfoca os fundamentos da teoria econômica, envolvendo a micro e a macroeconomia. Discute os principais problemas econômicos que afetam a sociedade e as organizações, além de tratar das intervenções governamentais que levam ao crescimento e desenvolvimento econômico.

JOGOS MATEMÁTICOS

Enfoca o raciocínio lógico por meio de jogos matemáticos e de conceitos fundamentais da matemática básica. Combina a resolução de problemas matemáticos com o estímulo à competitividade dos futuros profissionais em situações que exijam raciocínio lógico matemático no processo decisório.

COMUNICAÇÃO

Estuda o processo comunicativo em diferentes contextos sociais. Discute o uso de elementos linguísticos adequados às peculiaridades de cada tipo de texto e situação comunicativa. Identifica e reflete sobre as estratégias linguístico-textuais em gêneros diversificados da oralidade e da escrita.

ESTATÍSTICA DESCRITIVA

Estuda os conceitos necessários à análise exploratória de dados, distribuições de frequência e seus gráficos, medidas de tendência central, medidas de variação e medidas de dispersão. Explora a proposição de situações-problema para construção da aprendizagem significativa.

INTRODUÇÃO À ATUÁRIA

Apresenta os princípios básicos da Ciência Atuarial, contendo o ambiente atuarial e das empresas do ramo segurador, mostrando os conceitos dos termos utilizados em seguros nas relações entre as partes (segurado, seguradora, corretor de seguros, resseguradora, previdência, planos de pensão e capitalização).

LEGISLAÇÃO DE SEGUROS, PREVIDÊNCIA E CAPITALIZAÇÃO

Abrange os aspectos da Legislação de Seguros, Previdência e Capitalização, os aspectos jurídicos específicos que envolvem o atuário, tais como Seguridade

Social, Assistência Social, Previdência Social, Contribuições Previdenciárias, Previdência Social, Previdência Complementar, Seguros e Capitalização.

LÓGICA

Aborda as diferentes maneiras como os argumentos são formulados, proporcionando a prática ao estudante no reconhecimento de argumentos, identificação de suas premissas e conclusões, e, enfim, distinção entre argumentos dedutivos e indutivos, adicionado de um exame adequado de frases, declarações e proposições.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – MÓDULO PREPARATÓRIO

Aprender que a Responsabilidade Socioambiental articulada com os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis da Agenda ONU 2030) envolve uma mudança de comportamento tanto das pessoas quanto das organizações. Desenvolver o “pensamento social e sustentável” na atuação profissional.

EMPREENDEDORISMO

Apresenta a importância do empreendedorismo para o desenvolvimento, bem como os seus conceitos de e evolução histórica. Descreve o empreendedorismo como competência sócio emocional e as características do Comportamento Empreendedor como criatividade, empreendedorismo e inovação. Demonstra a ação empreendedora nos âmbitos corporativo, social e na criação de Novos Negócios.

PROBABILIDADE

Trata dos conceitos de variáveis aleatórias e dos modelos de probabilidade discreta e contínuas para aplicação em cálculos estatísticos e inferenciais. Explora conceitos de esperança, variância e desvio padrão; cálculo fatorial; distribuição de Bernoulli, Binomial, Multinomial, Geométrica, Hipergeométrica, Distribuição Normal e exponencial. Evidencia a relevância da Lei dos Grandes Números e do Teorema do Limite Central.

DEMOGRAFIA

Apresenta a dinâmica do crescimento da população brasileira e mundial, apoiada na natureza e fonte de dados demográficos, incluindo composição da população, pirâmides etárias, fecundidade, mortalidade, natalidade, migração e projeções, tais como envelhecimento populacional e seus impactos em

seguros, análise dos desdobramentos de probabilidades de sobrevivência e morte.

MATEMÁTICA FINANCEIRA

A disciplina aborda os conceitos e cálculos da Matemática Financeira que envolve juros simples, desconto simples, juros compostos, desconto composto, taxa de juros, séries financeiras, amortização e empréstimos.

PREVIDÊNCIA, CAPITALIZAÇÃO E RESSEGURO

Trata dos principais conceitos que envolvem a previdência pública (INSS) e a previdência privada (PGBL, VGBL e FAPI), focando nos aspectos fundamentais relacionados ao atuário que são o estudo das rendas, sinistralidade, indenizações, sorteio, cessão, cosseguro, probabilidade, riscos e itens de competência do atuário.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – MÓDULO AVANÇADO APLICADO EM NEGÓCIOS

Compreender os elementos da Responsabilidade Socioambiental articulado com os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis da Agenda ONU-2030) aplicado às carreiras profissionais; realizar levantamentos de questões socioambientais atuais em comunidades vulneráveis; construir projetos de intervenção social junto à estas comunidades.

DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

Estuda temas relevantes da contemporaneidade como o processo de construção da cidadania e suas respectivas interfaces com os direitos humanos, ética e diversidade. Analisa as interferências antrópicas no meio ambiente e discute o desenvolvimento sustentável e o impacto das inovações tecnológicas. Aborda ainda tendências e diretrizes sociopolíticas, e questões de responsabilidade social e justiça.

CÁLCULO ATUARIAL

Apresenta a base matemática dos cálculos que o atuário precisa executar para suportar o seu trabalho, envolvendo mecanismos específicos como tábuas de mortalidade, diagrama de L_x, esperança matemática, funções biométricas sobre uma vida ou mais vidas, funções biométricas complementares, além dos modelos clássicos de seguros.

INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE

Apresenta o conceito, objeto e objetivos da contabilidade, definindo usuários e seus aspectos quantitativos e qualitativos; patrimônio, métodos e formas de escrituração e de lançamentos contábeis. Aborda ainda a elaboração, apuração e análise das principais demonstrações contábeis, visando à tomada de decisão gerencial.

MATEMÁTICA DE SEGUROS E PATRIMÔNIO

Discorre sobre os princípios fundamentais da Matemática aplicada a seguros, enfatizando a precificação com cálculo de margem de segurança, a Lei dos Grandes Números e o Teorema Central do Limite, que envolve a aplicação Binomial, Poisson e Distribuição Normal no cálculo de seguros, além das provisões que envolvem sinistros.

ESTATÍSTICA AVANÇADA

Trata dos princípios básicos da probabilidade para aplicação em cálculos estatísticos usuais. Explora conceitos de esperança, variância e desvio padrão; cálculo fatorial; distribuição binomial, multinomial, geométrica e exponencial.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM NEGÓCIOS I

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

A disciplina discute o conhecimento e o método científico. O enfoque recai nas etapas de pesquisa científica e nas normas e apresentação de trabalhos acadêmicos. Versa ainda sobre os gêneros textuais científicos e aspectos éticos na pesquisa.

CÁLCULO ATUARIAL APLICADO

Aprofunda o complemento matemático necessário para a execução dos cálculos que o atuário usa para suportar o seu trabalho, tais como análise de rendas, comutações, prêmios anuais puros, rendas aleatórias variáveis,

seguros por falecimento, reservas, prêmios comerciais, invalidez, morbidade e rendas vitalícias.

ECONOMETRIA

Discorre sobre a teoria da matemática e estatística, fornecendo conteúdo empírico às formulações teóricas da economia. Envolve também as estimativas confiáveis de parâmetros de relações econômicas, como elasticidades, multiplicadores, custos marginais, coeficientes técnicos, além de previsão de valores futuros de variáveis de natureza econômica.

OPTATIVA

A proposta curricular é marcada pela flexibilidade que se materializa na oferta de disciplinas Optativas, aumentando o leque de possibilidade de formação para os estudantes com disciplinas que visam agregar conhecimentos ao estudante e enriquecer o currículo permitindo a busca do conhecimento de acordo com o interesse individual.

TARIFAÇÃO

Apresenta técnicas de como calcular o prêmio de seguro, ou seja, o preço do risco que é cobrado do segurado quando este o transfere à companhia seguradora visando determinar a tarifa ou prêmio a cobrar pelo seguro, e se a seguradora deve ou não aceitar o seguro, são estudados conceitos de precificação e de correção de valores.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM NEGÓCIOS II

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Apresenta as transformações do ser humano e das relações de trabalho nas diferentes configurações geográficas e na evolução tecnológica e discute o ser humano no mercado de trabalho sob a perspectiva da cidadania e sustentabilidade.

ECONOMETRIA APLICADA

Aprofunda os conceitos da econometria aplicados a atuária, tais como análise de regressão múltipla, dados experimentais e não experimentais, análise empírica, erro amostral, erro não amostral, estudos de dados em painéis, amostras paralelas e estudos socio métricos.

TEORIA DO RISCO

Explora os aspectos gerais dos riscos inerentes à atividade seguradora, tais como mutualismo, exposição (tempo x vigência), sinistralidade, frequência, margens de segurança (princípios: do valor esperado, do desvio padrão e da aproximação normal), Lei dos Grandes Números, Teorema Central do Limite, Precificação e Provisões.

ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA

Trata da construção do conhecimento antropológico e o objeto da antropologia. Analisa a constituição da sociedade brasileira em suas dimensões histórica, política e sociocultural; a diversidade da cultura brasileira e o papel dos grupos indígena, africano e europeu na formação do Brasil. Enfatiza o papel dos Direitos Humanos.

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS I

Aborda a prática, por meio de diversas simulações atuariais no contexto de modelização, como a modelagem estatística aplicada a seguros com processos markovianos para previsão, modelagem de bancos de dados e interpretações de seus movimentos, além da modelagem aplicada a vários modelos, visando encontrar aquele que melhor se ajusta às informações.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM NEGÓCIOS III

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

PRÁTICA PROFISSIONAL EM CIÊNCIAS ATUARIAS I

A disciplina sedimenta os conhecimentos teóricos adquiridos na disciplina de Laboratório de Gestão: Criação de Novos Negócios. Para isso, adota

elementos orientativos de prática em organizações de todos os tipos. Nesta etapa, a disciplina aborda ferramentas de criação de novos negócios, que devem ser utilizadas nas empresas escolhidas.

ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS

Trata os métodos estatísticos que analisam simultaneamente múltiplas medidas em cada indivíduo ou objeto sob investigação, sendo as principais técnicas: a análise de agrupamentos, a análise de componentes principais e a análise fatorial, abordando os seus aspectos metodológicos e suas aplicações.

GESTÃO ATUÁRIA

Discute os conhecimentos fundamentais para gestão de ativos (alocação de recursos) e passivos atuariais (provisões e reservas), contemplando a análise financeira de empresas securitárias e previdenciárias, gestão de carteiras, gestão financeira, gestão do risco atuarial das empresas, objetivando a gestão completa dos riscos atuariais.

MODELAGEM ECONOMÉTRICA

Apresenta a modelagem de séries temporais em seguros com uso dos modelos de regressão linear simples (modelo multiplicativo), polinomial e autorregressivo, detecção de tendência com uso da tabela normal, eliminação de tendência, séries temporais de diferenças e estacionária, alisamento de série temporal com uso de média móvel e mediana móvel.

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS II

Dedica-se à análise de diversas simulações atuariais no contexto de modelos típicos usados no dia a dia do atuário, tais como a clássica modelagem de séries temporais em seguros com uso de modelos específicos, como a Regressão Linear Simples (modelo multiplicativo), a Polinomial e o Autorregressivo.

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS – VIVÊNCIA APLICADA EM NEGÓCIOS IV

Desenvolvimento do conhecimento de diferentes áreas profissionais e sociais, e aprendizado em grupos intra e interprofissionais, contribuindo para a formação integral do estudante. Exploração da integração teórico-prática na promoção do bem social e da sustentabilidade a partir da prática colaborativa em instituições e comunidades.

PRÁTICA PROFISSIONAL EM CIÊNCIAS ATUARIAIS II

A disciplina sedimenta os conhecimentos teóricos adquiridos na disciplina de Laboratório de Gestão: Diagnóstico Organizacional. Para isso, adota elementos orientativos de prática em organizações de todos os tipos. Nesta etapa, a disciplina aborda ferramentas de diagnóstico organizacional, que devem ser utilizadas nas empresas escolhidas.

AUDITORIA ATUARIAL

O estudo da Auditoria Atuarial independente constitui o conjunto de procedimentos técnicos que tem por objetivo a emissão de parecer autônomo e imparcial sobre a adequação e a consistência das provisões técnicas e demais aspectos atuariais, consoante à legislação específica. O principal enfoque da Auditoria Atuarial das sociedades supervisionadas pela SUSEP são as provisões técnicas. Contudo, o Auditor Atuarial deve avaliar, também, as bases de dados, os valores redutores da necessidade de cobertura, os limites de retenção, as operações de resseguro, as carteiras ou planos deficitários, o capital mínimo requerido, a solvência e o impacto das ressalvas feitas por auditoria anterior, quando houver.

TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM

Trata de técnicas específicas utilizadas por atuários e estatísticos para efetuar amostras com poder preditivo de riscos, usando conceitos de Inferência, Amostragem Probabilística, Delineamentos Amostrais, Sistematização Amostral, Seleção das Unidades Amostrais, Coleta das Informações e Avaliação de Geradores.

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÕES ATUARIAIS III

Enfoca a prática de diversas simulações atuariais no contexto de modelização, detecção de tendência com uso da tabela Normal. Eliminação de tendência. Séries temporais de diferenças e estacionária. Alisamento de Série Temporal com uso de Média Móvel e Mediana Móvel. Projeções com e sem sazonalidade.

PRÁTICA PROFISSIONAL CIÊNCIAS ATUARIAIS III

A disciplina sedimenta os conhecimentos teóricos adquiridos na disciplina de Laboratório de Gestão: Projetos de Consultoria. Para isso, adota elementos orientativos de prática em organizações de todos os tipos. Nesta etapa, a

disciplina aborda técnicas de consultoria, que devem ser utilizadas nas empresas escolhidas.

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

As Atividades Complementares constituem **práticas acadêmicas obrigatórias**, para os estudantes dos cursos de graduação, em conformidade com a legislação que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Superior e com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Tem o propósito de enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, privilegiando a complementação da formação social e profissional e estão formalizadas na Instituição por meio de Regulamento próprio devidamente aprovado pelas instâncias superiores, estando disponível para consulta.

8. METODOLOGIA, SISTEMA DE AVALIAÇÃO E DE FREQUÊNCIA

Componente Curricular presencial

- **Metodologia:** O curso visa desenvolver os talentos e competências de seus estudantes para que se tornem profissionais éticos, críticos, empreendedores e comprometidos com o desenvolvimento social e ambiental. A aprendizagem é entendida como um processo ativo, por meio do qual conhecimentos, habilidades e atitudes são construídos pelo estudante a partir da relação que estabelece com o mundo e com as pessoas com quem se relaciona. As aulas são estruturadas de forma a garantir elementos didáticos significativos para a aprendizagem.
- **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada de forma continuada, por meio do uso de diferentes instrumentos de avaliação. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis), além da necessária frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.

Componente Curricular online

- **Metodologia:** é disponibilizado um Ambiente Virtual de Aprendizagem, além de promover a familiarização dos estudantes com a modalidade a distância. No modelo *web-based*, o processo educativo é realizado com base na aprendizagem colaborativa e significativa, por meio das Tecnologias de Informação e Comunicação. O objetivo é proporcionar uma relação de aprendizagem que supere as dimensões de espaço/tempo e que desenvolva competências necessárias para a formação dos futuros profissionais, valorizando o seu papel ativo no processo.
- **Avaliação e frequência:** A avaliação do desempenho escolar é realizada no decorrer da disciplina, com entrega de atividades online e a realização de atividades avaliativa presencial, obrigatória, realizada na instituição ou polo de apoio presencial em que o estudante está devidamente matriculado. Para aprovação, a Nota Final da disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis). Outro critério para aprovação é a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. A frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

9. QUALIFICAÇÃO DOS DOCENTES

O corpo docente é constituído por professores especialistas, mestres e doutores e de reconhecida capacidade técnico-profissional, atendendo aos percentuais de titulação exigidos pela legislação.

No Anexo B, tem-se a relação dos professores que integram o corpo docente do curso.

10. INFRAESTRUTURA

Dentre os espaços mínimos apresentados nas sedes das Instituições encontram-se:

- Instalações administrativas para o corpo docente e tutorial e para o atendimento aos candidatos e estudantes;
- Sala(s) de aula para atender às necessidades didático-pedagógicas dos cursos ou encontros de integração;
- Recursos de Informática para o desenvolvimento de atividades diversas, com acesso à internet;
- Áreas de convivência;
- Biblioteca: a consulta às bibliografias básica e complementar são garantidas na sua totalidade em bases de acesso virtuais disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem, página da biblioteca, área do aluno e acervos físicos. A IES e os polos contam com espaços de estudos. Desta forma, procura-se assegurar uma evidente relação entre o acervo com o Projeto Pedagógico do Curso, assim como manter uma constante atualização das indicações bibliográficas das disciplinas que compõem a estrutura curricular de cada curso. O acesso à informação é facilitado por serviços especializados, bem como pela disponibilização de computadores nas bibliotecas com acesso à Internet para execução de pesquisa e acesso à bases de periódicos indexados e portais de livros eletrônicos. As consultas aos acervos local e online estão disponíveis por meio da página da biblioteca no endereço: <https://portal.fmu.br/biblioteca/>
- Laboratórios didáticos especializados e profissionais: de acordo com o(s) curso(s) ofertado(s), deverão constar laboratórios didáticos específicos em consonância com a proposta pedagógica do curso.

Conheça os locais de oferta do curso, para todas as modalidades, no site institucional: <https://portal.fmu.br/>

**ANEXO A – ATOS AUTORIZATIVOS DO CURSO E ÚLTIMOS
RESULTADOS DE AVALIAÇÕES REALIZADAS PELO MEC**

Modalidade/Local de Oferta	Ato Autorizativo - Criação	Último Ato Autorizativo (Reconhecimento ou Renovação de Reconhecimento)	Conceito de Curso (CC)	ENADE	Conceito Preliminar de Curso (CPC)
Presencial/Campus Santo Amaro	Resolução nr.86 – 11 Julho 2018	-	-	-	-
Presencial/Campus Liberdade	Resolução CDEPE nº 2, de 15/04/1999	Portaria Ministerial nº 539, de 23/09/2016, DOU nº 185, de 26/09/2016, Seção 1, p. 14-15	4	-	-

**ANEXO B – RELAÇÃO DOS PROFESSORES QUE INTEGRAM O CORPO
DOCENTE DO CURSO**

Professor	Titulação
Alexandre Favaro Lucchesi	Doutor
Anderson De Sousa Santos	Mestre
Andrea Licia De Almeida Oliveira	Doutor
Carlos Eduardo Da Silva Matos	Mestre
Dermeval Santos Cerqueira	Doutor
Dirceu Raiser Nunes	Doutor
Domingos Da Silva Biondi	Mestre
Erich Ferreira Caputo	Mestre
Fabio Franco Pereira	Doutor
Fausto Martins Fontes Del Guercio	Mestre
Janaina Quintas Antunes	Doutor
Kaique Matias De Andrade Roberto	Mestre
Koki Fernando Oikawa	Doutor
Marihe Alves Rossini	Especialista
Nicole Morihama	Mestre
Paul Galindo Mandacary	Especialista
Pedro Serico Vaz Filho	Doutor
Renata Sposito Roxo Peinado	Mestre
Rene Hernande Vieira Lopes	Mestre
Ricardo Hirata Ikeda	Doutor
Roberto Antonio Saltini	Doutor
Roberto Carlos Pereira Do Lago	Mestre
Thiago Siqueira Venanzoni	Doutor