



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO	2021/00455
INTERESSADAS	USP / Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade
ASSUNTO	Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais
RELATOR	Cons. Jacintho Del Vecchio Junior
PARECER CEE	Nº 210/2022 CES “D” Aprovado em 25/05/2022 Comunicado ao Pleno em 01/06/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Trata-se de solicitação de Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais, oferecido pela Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, da Universidade de São Paulo, nos termos da Deliberação CEE 171/2019 (Ofício PRG/A/85/2021, protocolado em 28/10/2021, às fls. 03 e 04).

Estão juntados os seguintes documentos: Relatório Síntese (de fls. 05 a 25), Projeto do Curso (de fls. 26 a 49), Relatório de Atividades Relevantes (de fls. 50 a 105), Ementas das Disciplinas (de fls. 233 a 252).

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho, em 13/11/2021. Após verificação da documentação, os autos foram enviados para a CES para designação da Comissão de Especialistas, em 10/12/2021 (fls. 256).

A Portaria CEE-GP 28, de 02/02/2022, designou os Professores Evandir Megliorini e José Flávio Messias para visita *in loco* e elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta (fls. 258).

O Relatório está juntado de fls. 260 a 278. Os autos retornaram à AT para Informação em 24/03/2022.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e na documentação apresentada, relato os autos.

Dados Gerais

Recredenciamento	Parecer CEE 445/2013, Portaria CEE-GP 5/2014, DOE 17/01/2014, por 10 anos
Reitor	Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Junior, mandato de 2022 a 2026

Dados do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais

Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 597/2017, Portaria CEE/GP 661/2017, DOE 21/12/2017, por 5 anos
Carga Horária	3.000 horas
Período	Noturno
Horário	Segunda a sexta, das 19h30min às 23h
Vagas por ano	50 vagas (30% das vagas totais do curso são destinadas ao processo SISU)
Hora-aula	60 minutos
Integralização	Mínimo de 8 semestres e máximo de 12semestres
Responsável pelo Curso	Valmor Slomski Doutor e Mestre em Controladoria e Contabilidade, USP Graduado em Ciências Contábeis, Fundação de Ensino do Desenvolvimento do Oeste

O prazo para protocolo da Renovação de Reconhecimento venceu em 21/03/2022 e o pedido em tela foi protocolado antes, portanto, obedeceu a antecedência estabelecida pela legislação.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição

	Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
	Sala de Aula	28	57-147	Computador, projetor e tela de projeção
FEA 1	Salas de aula com	4	100-147	Lousa digital, telas de projeção, computador e

	recursos para videoconferência			projetores
	Laboratório de Empreendedorismo e Inovação	1	36	Computadores, projetor, tela de projeção e TV
	Laboratório de Ensino de Decisão em Negócios	1	51	Computadores, monitores de parede e quadro interativo
FEA 4	Sala de Estudos Biblioteca	2	-	Estudo individual: capacidade total 240 lugares
		7	-	Estudo em grupo: 4 BibLabs (capacidade total 22 lugares); 1 DesignLab (50 lugares); 1 CIEP (20 lugares) 1 para estudo coletivo (60 lugares). Capacidade total: 152 lugares
	Auditório FUNCADI	1	110	-
	Auditório Safra	1	150	-
	Computadores	25		Distribuídos pela área da biblioteca para consulta às bases de dados e ao banco de dados DEDALUS
FEA 5	Laboratórios	6	25-100	Laboratórios de Informática
	Auditório	1	240	-

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
Específica para o curso	Específica da área
Total de livros para o curso	181.782 Títulos 270.744 Volumes
Periódicos	1864 Títulos) 86.171 Fascículos
Videoteca/Multimídia	872
Teses	10.697
Site	http://bibliotecafea.com/

Relação do Corpo Docente

A relação dos docentes encontra-se de fls. 08 a 16.

Classificação dos Docentes por Titulação:

Titulação	Quantidade	%
Mestre	1	2,8
Doutor	35	97,2
Total	36	100
Pós-Doutorado	12	-

A titulação dos docentes obedece ao disposto na Deliberação CEE 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao Sistema Estadual de Ensino de São Paulo*, que estabeleceu que todos os docentes sejam portadores de diploma de pós-Graduação *stricto sensu* ou Certificado de Especialização em nível de pós-Graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

Corpo Técnico Disponível para o Curso:

Função	Quantidade
Assistência Técnica Acadêmica	19 funcionários
Biblioteca	16 funcionários
Departamento de Contabilidade e Atuária	5 funcionários
Seção Técnica de Informática	15 funcionários

Demanda do Curso nos Últimos Processos Seletivos

Ano	Vagas			Dados baseados nas vagas destinadas ao vestibular da FUVEST	
	Total	FUVEST	SISU	Candidatos em 1ª opção	Relação candidato/vaga
2017	50	35	15	143	4,09
2018	50	35	15	147	4,20
2019	50	35	15	128	3,66
2020	50	35	15	175	5,00
2021	50	35	15	106	3,03

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados

Ano	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais Séries	Total	
2º/2016	-	183	183	27
1º/2017	50	144	194	5
2º/2017	-	185	185	22
1º/2018	50	154	204	4
2º/2018	-	194	194	24
1º/2019	50	159	209	3
2º/2019	-	196	196	28
1º/2020	50	163	213	4
2º/2020	-	209	209	16
1º/2021	50	185	235	11

Matriz Curricular

Disciplinas Obrigatórias	CH 60 min
1º sem	
Instituições de Direito	60
Introdução à Atuária	30
Fundamentos de Microeconomia	60
Introdução à Lógica de Programação e Modelagem Computacional	90
Cálculo Diferencial e Integral I	90
Total	330
2º sem	
Matemática Financeira	60
Fundamentos de Macroeconomia	60
Cálculo Numérico Aplicado à Atuária	60
Cálculo Diferencial e Integral II	60
Álgebra Linear	60
Total	300
3º sem	
Fundamentos de Contabilidade	60
Teoria Geral das Operações de Seguros	60
Mercado Financeiro	60
Ética Geral e Profissional	30
Probabilidade	90
Total	300
4º sem	
Contabilidade de Instituições Seguradoras e de Previdência Complementar	60
Matemática Atuarial Vida I	60
Demografia Aplicada à Atuária	60
Tópicos de Estatística Descritiva e de Inferência Estatística	
Subtotal	240
5º sem	
Legislação Social	60
Modelos de Regressão	60
Matemática Atuarial Vida II	60
Processos Estocásticos	60
Subtotal	240
6º sem	
Previdência Básica	60
Modelos de Séries Temporais	60
Matemática Atuarial Não-Vida I	60
Apreçamento de Derivativos e Outros Produtos Financeiros	60
Metodologia do Trabalho Científico	30
Subtotal	270
7º sem	
Análise de Investimento	60
Modelos de Seguro Saúde	60
Matemática Atuarial Não-Vida II	60
Métodos de Custeio de Planos de Benefícios	60
TCC I	270
Subtotal	510
8º sem	
Direito de Seguros Privados	60
Análise e Mensuração de Riscos Financeiros	60
Avaliação Atuarial das Provisões Técnicas	60

TCC II	270
Subtotal	450
Total Disciplinas Obrigatórias	2.640

Disciplinas Optativas Livres

Disciplinas Optativas Livres	CH
3º sem	
Microinformática I	30
Sistemas de Informações Empresariais	30
Teoria das Restrições e a Contabilidade de Ganhos	30
Controladoria e Governança na Gestão Pública	30
Estágio Supervisionado I	45
Estudos Complementares I	30
Logic and Programming in Business	30
4º sem	
Microinformática II	30
Controladoria em Logística	30
International Management and Business in Brazil	60
Tópicos de Análise de Projetos	30
Tópicos Contemporâneos em Seguro de Saúde	30
Contabilidade do Terceiro Setor	30
Governança Corporativa	30
Estágio Supervisionado II	45
Estudos Complementares II	30
Banking: Contabilidade e Gestão de Instituições Financeiras	60
Contabilidade de Cooperativas	30
Balanço Social	30
Relato Integrado e Sustentabilidade	60
Lógica de Programação Aplicada à Atuária e Finanças	30
5º sem	
Contabilidade Rural	30
Sistema de Informação para Gestão Econômica de Empresas	30
Tópicos de Contabilidade Gerencial	30
Estágio Supervisionado III	45
Estudos Complementares III	30
Modelos Probabilísticos em Atuária e Finanças	30
Demografia Aplicada à Atuária II	30
Métodos Estocásticos Aplicados a Finanças	60
6º sem	
Estágio Supervisionado IV	45
Estudos Complementares IV	30
7º sem	
Estágio Supervisionado V	45
Estudos Complementares V	30
Modelagem de Risco em Finanças e Atuária	60
Tópicos Complementares de Previdência Social	30
8º sem	
Estágio Supervisionado VI	45
Estudos Complementares VI	30
Gestão de Ativos e Passivos	60
Tópicos em Estrutura de Capital	30
Computação Atuarial no R	30

Atividades Acadêmicas Complementares

Incluem atividades pertencentes a 3 grupos:

- Atividades de pesquisa;
- Atividades de ensino; e
- Atividades de extensão universitária.

Essas atividades podem incluir projetos de pesquisa, iniciação científica, monitoria, participação em órgãos colegiados, projetos de cultura e extensão (particularmente projetos sociais), módulos temáticos, seminários, simpósios, congressos e conferências, de acordo com o regulamento estabelecido pela CoC - Coordenação da Graduação em Ciências Atuariais, conforme as diretrizes estabelecidas pelo Departamento de Contabilidade e Atuária.

Resumo de Carga Horária

Disciplina	CH 60 min
Obrigatória	2.640
Optativa Livre	240
Atividades Acadêmicas Complementares	120
CH Total do Curso	3.000

O Projeto do Curso atende à:

- Resolução CNE/CES 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.
- Observe-se que não foram expedidas DCN para o Curso em pauta.

Da Comissão de Especialistas (de fls. 260 a 278)

A visita *in loco* ocorreu em 16/03/2022, com a presença da coordenação, corpo docente e alunos. Foram realizadas visitas à biblioteca, à secretaria do curso e à secretaria geral.

Abaixo, trechos relevantes do Relatório da Comissão de Especialistas.

- Contextualização do Curso, do Compromisso Social e Justificativa: com avaliação positiva.

“(...) Ainda, conforme o PPC, o desafio da FEA/USP é buscar excelência na formação do graduado, sem abandonar a flexibilidade de formação de perfis profissionais diferenciados e adaptando experiências internacionais para o meio e a cultura nacionais. Assim, consideramos que o curso atende ao presente tópico.”

- Objetivos Gerais e Específicos: com avaliação positiva.

“(...) Observando a estrutura que a FEA disponibiliza para o curso (qualificação do corpo docente de diversas áreas de formação – engenharia, economia, estatística e contabilidade; biblioteca; ementadas disciplinas e toda a infraestrutura disponível), permite considerar que ela é adequada à formação de graduados capazes de atuar conforme os valores esperados, permitindo concluir que atende o objetivo descrito.”

- Currículo, Ementário e Sequência e Bibliografias: com avaliação positiva.

“No portal do MEC (<http://portal.mec.gov.br/component/content/article?id=12991>) não constam as Diretrizes Curriculares para a área de Ciências Atuariais. Conforme a página da FEA/USP (<http://usp.br/feafuturo/index.php?id=11>), normalmente os cursos utilizam como referência as recomendações contidas na legislação que regulamenta a profissão no Brasil, pelo Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), e na regulamentação internacional existente, pela Associação Internacional de Atuários (Internacional Actuarial Association – IAA) (...)”

No entender dessa comissão essas disciplinas com respectivos ementários e bibliografia, bem como a sequência que estão dispostas na grade curricular oferecem conteúdo e agregação de conhecimento para a formação do profissional desejado.”

- Matriz Curricular, Competências, Perfil do Egresso: com avaliação positiva.

“(...) Entendemos que a matriz curricular do curso (Conjunto de disciplinas com respectivas ementas e bibliografia) permite que os egressos adquiram as competências profissionais definidas no PPC (...)”

- Metodologias de Aprendizagem, Experiências Diversificadas:

“Conforme o Coordenador, o curso fomenta a elaboração de trabalhos individuais e em grupo com aplicações práticas do conteúdo apreendido durante as aulas. Os alunos são incentivados a aplicar os conteúdos em situações reais.”

- Disciplinas oferecidas na Modalidade EaD, Período de Pandemia:

“O curso é presencial, no entanto, a disciplina Mercado Financeiro é oferecida, em parte, de forma virtual, conforme constado Plano de Ensino.

Em decorrência das condições impostas pela pandemia do coronavírus, o curso foi desenvolvido de forma remota até 13 de março de 2022.

Conforme o PPC, o Departamento de Contabilidade e Atuária deve desenvolver um projeto formal, para organizar quais disciplinas poderão ser desenvolvidas num formato semipresencial ou até totalmente à distância.”

- Estágio Supervisionado, Atividades Práticas: com avaliação positiva.

“O estágio supervisionado é optativo, embora seja incentivado, não integrando a matriz curricular do curso. A Portaria FEA 10/2017 (que dispõe sobre a política de estágio da FEA), menciona que o aluno que fizer estágio terá um docente orientador (art. 1º) (...)”

As Atividades Complementares se constituem componentes curriculares incluindo atividades de Estágio Curricular Supervisionado, monitorias, projetos de pesquisa, de iniciação científica, de extensão, módulos temáticos, participação em encontros estudantis e profissionais, seminários, simpósios, conferências, congressos e reuniões científicas e participação em núcleos ou laboratórios de Atuária e áreas afins.”

- TCC: com avaliação positiva.

“(…) O Trabalho de Conclusão de Curso é previsto na matriz curricular com carga de 540 horas, consistindo na elaboração de um artigo científico.”

- Vagas, Evasão, Acompanhamento de Egressos, Horários de Funcionamento, Tempo de Integralização:

“(…) Entre o 1º semestre de 2017 e o 1º semestre de 2021, tem-se 250 alunos ingressantes e 117 egressos (46,8% de formandos no período). Conforme o Coordenador, a evasão de alunos tem ocorrido para outros cursos da USP, porém, vem diminuindo.

O acompanhamento dos egressos é feito por meio do Sistema Júpiter, pela Universidade como um todo. Especificamente, em 2006, a FEA criou um programa chamado Feamais, para também acompanhar os alunos egressos.”

- Sistema de Avaliação de Curso:

“Consta do PPC que a avaliação do processo de ensino e de aprendizagem faz parte das diretrizes do Curso de Ciências Atuariais, pois visa fornecer elementos para a reflexão sobre estratégias didáticas e procedimentos de avaliação que visem contribuir para a melhoria da qualidade do ensino no Curso.

Nos planos de ensino das disciplinas tem-se que as avaliações do aprendizado se realizam por um ou mais dos seguintes meios: provas, trabalhos, seminários, estudos de caso, debates, exercícios e projetos.

A Universidade de São Paulo possui a CPA – Comissão Permanente de Avaliação, prevista no Artigo 202 do Regimento Geral da USP, a qual é responsável pela coordenação da Avaliação Institucional da Universidade e o SIGA – um Sistema Integrado de Indicadores da Graduação, criado pela Pró-Reitoria de Graduação.

O feedback aos estudantes ocorre por meio:

- provas e avaliações de alunos – diretamente aos alunos pelos professores;
- avaliações do curso – disponibilizadas aos representantes discentes que informam a comunidade;
- avaliações institucionais – disponibilizadas no site da USP.”

- Atividades Relevantes: com avaliação positiva.

“(…) O relatório de atividades relevantes destaca:

• ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESENVOLVIDAS PELA COMUNIDADE ACADÊMICA:

✓ Cultura e Extensão da FEA;

✓ Centro Acadêmico Visconde de Cairu;

✓ FEA Júnior USP

• ATIVIDADES DOCENTES E DISCENTES EM EVENTOS CIENTÍFICOS, COMISSÕES, CONVÊNIOS, CONGRESSOS E OUTROS EVENTOS:

✓ Comissão de Pesquisa;

✓ Intercâmbio para alunos de graduação da FEA;

✓ Congresso USP de Controladoria e Contabilidade e Congresso USP de Iniciação Científica em Contabilidade;

✓ Liga de Mercado Financeiro

• AVALIAÇÕES INSTITUCIONAIS:

✓ Exame de Suficiência do Instituto Brasileiro de Atuária;

• TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DOS ALUNOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS:

✓ Artigo Científico: compõe a matriz curricular.

• PUBLICAÇÕES DOCENTES:

✓ Artigos em periódicos, capítulos de livros e livros.

Neste sentido, esta comissão entende que o curso é atuante na comunidade na qual está inserida por meio da realização das atividades descritas.”

- Avaliações Institucionais:

“O Curso de Graduação em Ciências Atuariais, bem como seus alunos são avaliados por diferentes mecanismos:

• Conselho Estadual de Educação: periodicamente, são designados avaliadores que emitem o Relatório Circunstanciado sobre a Renovação de Reconhecimento do Curso;

• CPA – Comissão no âmbito da USP e o resultado das avaliações são disponibilizadas nos sistemas da USP;

• SIGA – idem ao CPA;

- Exame de Suficiência do Instituto Brasileiro de Atuária: Nesse exame, os resultados obtidos nos últimos anos apresentam elevado índice de aprovação;
 - Avaliação dos docentes: semestralmente todos os professores são avaliados pelos discentes por meio de questionário específico.
- O curso não é avaliado pelo ENADE.”

- Recursos Educacionais de Tecnologia da Informação:

“Conforme o Coordenador do curso, os conteúdos foram incluídos em duas disciplinas obrigatórias e uma optativa de 4 créditos cada, conforme a nova matriz curricular. (Introdução a Lógica de Programação e Modelagem Computacional, Cálculo Numérico aplicado a Atuária, Modelos de Sobrevivência Aplicados).”

- Docentes e Coordenação do Curso: com avaliação positiva.

- Colegiado de Curso:

“O Núcleo Docente Estruturante (NDE) é exercido pela CoC do curso (Comissão Coordenadora do Curso). São 5 membros com mandatos de 3 anos, eleitos pelo conselho do departamento (...).”

- Infraestrutura Física, wifi, internet: com avaliação positiva.

- Biblioteca: com avaliação positiva.

“(...) Esta comissão entende que as condições de acesso e estrutura física da biblioteca, bem como o número de exemplares, atualização do acervo bibliográfico e acesso a plataformas de revistas da área atendem as necessidades do curso.”

- Quadro de Funcionários Administrativos: com avaliação positiva.

- Atendimento às recomendações realizadas no último Parecer CEE: não houve recomendações.

Os Especialistas finalizaram seu Relatório com manifestação **favorável** ao pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso, nos termos da Deliberação CEE 171/2019:

- O coordenador ofereceu os recursos demandados pela comissão e prestou os esclarecimentos que se fizeram necessários para a realização deste relatório.
 - Os professores presentes à reunião (8 professores) ressaltaram o compromisso do curso com a formação dos alunos e a importância da consolidação da atual matriz curricular.
 - Os alunos presentes à reunião (34 alunos) relataram que a proposta do curso descrita no Projeto Pedagógico possibilita formação adequada a demanda do mercado por profissionais de Atuária.
- Nesta visita à FEA, tivemos a oportunidade de observar o engajamento da coordenação, direção, professores e alunos com o curso, especialmente com sua consolidação.”

Considerações Finais

Em relação ao formato atual do Curso, evidencia-se a robustez da Proposta Pedagógica, o engajamento e capacidade profissional da direção, do corpo de colaboradores e dos docentes, assim como a pertinência do processo de ensino em sua totalidade, o que enseja a renovação do reconhecimento do Curso sem quaisquer ressalvas.

Todavia, os Especialistas relatam no corpo de seu Relatório que o Departamento de Contabilidade e Atuária pretende elaborar um projeto formal para disciplinas que poderão ser oferecidas num formato semipresencial ou até totalmente a distância. Se tal proposta prosperar, sugere-se atenção por parte da Instituição acerca de alguns elementos importantes para assegurar a manutenção da qualidade do Curso ofertado. Alguns desses elementos são, a título de exemplo, como serão produzidos os conteúdos para as disciplinas EaD e quem são os responsáveis, qual a metodologia a ser utilizada nas disciplinas, como se dará a interação entre docentes e discentes, como estão previstos os encontros presenciais e atividades de tutoria, qual a quantidade e titulação dos tutores para acompanhamento das atividades, bem como os métodos e processos de avaliação.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Atuariais, oferecido pela Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Encaminhe-se à Reitoria da USP, cópia da Deliberação CEE 171/2019, com especial atenção ao § 3º, Art. 47.

2.3 A IES deverá atender à Resolução CNE/CES 07/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira.

2.4 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, a partir da homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 18 de maio de 2022.

a) Cons. Jacintho Del Vecchio Junior
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Roque Theophilo Junior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 25 de maio de 2022.

a) Cons. Hubert Alquéres
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 01 de junho de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 210/2022	-	Publicado no DOE em 03/06/2022	-	Seção I	-	Página 51
Res. Seduc de 03/06/2022	-	Publicada no DOE em 04/06/2022	-	Seção I	-	Página 35
Portaria CEE-GP 281/2022	-	Publicada no DOE em 07/06/2022	-	Seção I	-	Página 77