



**18º EXAME DE ADMISSÃO AO**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUÁRIA**  
**REGULAMENTO**  
**(EDITAL)**  
**2024**

**(atualizado em 15/07/2024, incluindo a prorrogação apenas do período de inscrições por mais 14 dias corridos, conforme atualização do ANEXO 2 – Calendário do Exame, alterando-se tacitamente todos os artigos citados nos capítulos deste Regulamento)**

## **APRESENTAÇÃO**

O 18º Exame de Admissão ao Instituto Brasileiro de Atuária (IBA) será realizado nos dias **15/08/2024 (período da tarde)** e **16/08/2024 (período da manhã)** na modalidade ON-LINE e seguirá o Calendário previsto no ANEXO 2 deste Regulamento.

### **CAPÍTULO I – DO EXAME**

**Art. 1º.** Cabe ao Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, estabelecido à Rua da Assembleia, nº 10, salas 1303/1304, Rio de Janeiro – RJ, CEP-20011-901, a responsabilidade pela realização e direção operacional do Exame de Admissão do IBA do ano corrente.

**Art. 2º.** O Exame de Admissão do IBA poderá ser realizado por alunos do Curso de Graduação em Ciências Atuariais e por aquelas pessoas que, graduadas em Ciências Atuariais, não possuam ainda o registro de Membro do Instituto Brasileiro de Atuária – MIBA.

**§ 1º** A admissão no IBA estará condicionada à aprovação do aluno ou do graduado em Ciências Atuariais no Exame, sem prejuízo das demais exigências estatutárias e legais.

**§ 2º** A validade da aprovação do candidato no Exame é de 2 (dois) anos após a homologação dos resultados pela Diretoria do IBA, para efeitos de admissão como MIBA.

### **CAPÍTULO II – DA INSCRIÇÃO**

**Art. 3º.** Para inscrever-se no Exame, o candidato deverá acessar o *site* do IBA no endereço: **<https://atuarios.org.br/exame-de-admissao-2024/>** e seguir as orientações para cadastramento da ficha de inscrição *on-line*, no período de **15/06/2024** a **15/07/2024**.

**§ 1º** Previamente, nos dias **20/05/2024** a **31/05/2024** serão efetuados os pedidos de isenção da taxa de inscrição, que deverão atender a todos os requisitos previstos no **CAPÍTULO IX – DOS CRITÉRIOS PARA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO**, incluindo o preenchimento completo e assinatura da autodeclaração no **ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE HIPOSSUFICIÊNCIA FINANCEIRA PARA INSCRIÇÃO NO EXAME DE ADMISSÃO AO IBA**.

**§ 2º** Serão oferecidas até 20 (vinte) inscrições isentas para o Exame, haja vista não se enquadrarem nos casos legais de isenção previstos para candidatos sujeitos ao pagamento de taxa de inscrição em concursos ou processos seletivos vinculados à União.

**Art. 4º.** O candidato deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição no valor de **R\$ 330,00 (trezentos e trinta reais)**, sob uma das formas de pagamento indicadas no *site* do IBA, impreterivelmente até o último dia de inscrições, salvo os candidatos isentos.

**§ 1º** O valor da taxa destinada ao pagamento do Exame não poderá ser utilizado, a título de crédito, na aquisição de outros serviços/produtos oferecidos pelo IBA, inclusive o próprio Exame em edição posterior.

**§ 2º** Os candidatos deverão manter sob sua posse, para eventuais comprovações, impressão física ou digital da ficha de inscrição *on-line*.

**§ 3º** A taxa de inscrição do Exame é pessoal e intransferível, não podendo ser transferida para inscrição de outra pessoa, sendo destinada a cobrir os gastos com a realização do Exame.

§ 4º Não haverá devolução da quantia recebida, salvo no caso de seu cancelamento nacional, regional ou local pelo IBA.

**Art. 5º.** Só é permitido ao candidato efetivar uma única inscrição.

**Parágrafo único.** Quando do processamento das inscrições for verificada a existência de mais de uma inscrição, serão identificadas pela data e horário de envio via *Internet* e somente será considerada válida e homologada aquela que tiver sido realizada por último, desde que acompanhada do pagamento da taxa de inscrição, quando não isenta.

### **CAPÍTULO III – DA CONFIRMAÇÃO DA INSCRIÇÃO**

**Art. 6º.** O IBA enviará a Confirmação da Inscrição de modo digital, contendo as informações necessárias à realização do Exame para o endereço de *e-mail* indicado pelo candidato na ficha de inscrição on-line.

§ 1º O candidato que não receber a Confirmação da Inscrição por e-mail até o dia **19/07/2024** ou que constatar qualquer irregularidade nas informações cadastradas deverá reportar imediatamente ao IBA pelo endereço eletrônico [secretaria@atuarios.org.br](mailto:secretaria@atuarios.org.br).

§ 2º Ao receber a Confirmação da Inscrição, é obrigação do candidato além de conferir seus dados cadastrais, efetuar os testes de *hardware* e *software* necessários para a realização da prova no formato *on-line*, no período compreendido entre **05/08/2024** e **14/08/2024**.

§ 3º Somente será admitido para realização do Exame o candidato que efetuar o *login* no sistema/plataforma e apresentar um documento de identidade oficial com fotografia e com data de vencimento válida ou validade indeterminada (carteira de identidade, identidade funcional, certificado de reservista, carteira de trabalho, carteira nacional de habilitação, passaporte etc.).

§ 4º É de exclusiva responsabilidade do candidato o prejuízo decorrente da não realização dos testes de *hardware* e *software*, bem como da não atualização de seu endereço eletrônico e telefone para comunicação junto ao IBA.

**Art. 7º.** A inscrição implica a irrestrita aceitação por parte do candidato dos termos deste Regulamento e de seus Anexos, bem como de atos que os suplementam, modifiquem ou interpretem.

### **CAPÍTULO IV – DO EXAME DE ADMISSÃO E DA PROVA**

**Art. 8º.** **A 18ª Edição do Exame de Admissão** ao Instituto Brasileiro de Atuária será realizada nos dias **15/08/2024 (14h às 17h)** e **16/08/2024 (09h às 12h)**, pelo horário de Brasília.

§ 1º As provas serão realizadas em ambiente *on-line* próprio dos candidatos, exclusivamente em microcomputadores de mesa (*desktops*) ou portáteis (*notebooks/laptops*) com câmera e microfones que deverão ser previamente validados pelo *link* enviado ao candidato por e-mail.

§ 2º Por motivo de força maior (catástrofes, enchentes, epidemias, greves etc.) o exame poderá ser realizado em outras datas ou horários, a critério da Diretoria do IBA.

§ 3º O Exame de Admissão terá duração de 3 (três) horas por dia de prova.

§ 4º Os candidatos deverão estar logados no sistema de provas 45 (quarenta e cinco) minutos antes do seu início, não sendo permitida a entrada no ambiente *on-line* após o início das provas, salvo em situações excepcionais e dentro do intervalo de tolerância.

§ 5º O candidato poderá portar consigo caneta esferográfica azul ou preta e até 4 (quatro) folhas de papel em branco - frente e verso - que deverão ser exibidas ao fiscal humano de provas.

§ 6º Será permitido o porte e uso pessoal de apenas uma calculadora física e exclusivamente de modelo HP-12C (financeira). O sistema de provas também fornecerá acesso para uma calculadora científica virtual, e quando esta não for do modelo HP-12C, também para o Microsoft Excel com a configuração das fórmulas na língua inglesa e/ou na língua portuguesa.

§ 7º Serão enviadas previamente por *e-mail* orientações adicionais específicas sobre o ambiente de prova e os requisitos mínimos de *hardware* e *software*, além das orientações gerais previstas no ANEXO 3.

**Art. 9º.** A constituição do Exame será feita por 4 (quatro) módulos disciplinares distintos, englobando 7 (sete) diferentes grupos de disciplinas independentes, conforme se segue:

- **Módulo 1 – CIÊNCIAS ATUARIAIS**
- **Módulo 2 – CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS**
- **Módulo 3 – CONTABILIDADE, ECONOMIA E FINANÇAS**
- **Módulo 4 – PROFISSIONALISMO E ÉTICA**

**Parágrafo único.** As ementas e bibliografia das disciplinas constam no ANEXO 1.

## **CAPÍTULO V – DA APROVAÇÃO**

**Art. 10.** Será considerado aprovado o candidato que obtiver o mínimo de **50% (cinquenta por cento)** de acertos sobre o **total geral de disciplinas**, como especificado no quadro:

|                          | <b>DISCIPLINAS</b>          | <b>NÚMERO DE QUESTÕES</b> | <b>MÍNIMO DE ACERTOS PARA APROVAÇÃO</b>       |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| <b>1º DIA (P1)</b>       | Gestão Atuarial             | 10                        | <b>50% do TOTAL de questões (30 questões)</b> |
|                          | Probabilidade e Estatística | 10                        |   |
|                          | Modelagem Estatística       | 10                        |   |
| <b>2º DIA (P2)</b>       | Matemática Atuarial         | 12                        |   |
|                          | Matemática Financeira       | 8                         |   |
|                          | Contabilidade e Economia    | 7                         |   |
|                          | Profissionalismo e Ética    | 3                         |   |
| <b>TOTAL DE QUESTÕES</b> |                             | <b>60</b>                 |   |

**Parágrafo único.** O candidato que faltar no 1º ou 2º dia de provas estará automaticamente eliminado, independentemente do número total de acertos obtido.

**Art. 11.** O acesso ao ambiente *on-line* não será permitido aos candidatos que:

- I. Se conectarem fora do horário estabelecido;
- II. Não apresentarem o documento de identidade com foto;
- III. Estiverem vestindo capuz, boné, fones de ouvido ou qualquer vestimenta que dificulte sua identificação;
- IV. Não atenderem às orientações gerais previstas no **ANEXO 3**;
- V. Não atenderem às orientações específicas enviadas individualmente por *e-mail*.

**Art. 12.** Todas as questões das provas serão elaboradas com base no conteúdo programático das disciplinas, publicado no **ANEXO 1**.

**Parágrafo único.** As provas serão *on-line*, e delas constarão questões objetivas e/ou problemas sob a forma de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta, podendo as questões e suas alternativas serem apresentadas em ordem aleatória aos candidatos.

**Art. 13.** As provas serão disponibilizadas no sistema aos candidatos, sendo vedados esclarecimentos sobre o enunciado das questões ou sobre o modo de resolvê-las.

§ 1º As respostas deverão ser devidamente marcadas no sistema de questões e as mesmas deverão ser salvas na plataforma.

§ 2º Os candidatos serão monitorados durante toda a realização das provas, com captura de filmagem da tela do computador, da câmera e som do microfone.

§ 3º Antes de começar a prova, o fiscal solicitará que o candidato exiba o seu ambiente em 360 graus, com detalhes, para confirmar que a prova poderá ser aplicada.

§ 4º A câmera e o microfone do computador devem ficar ativados e ligados por todo o período das provas.

**Art. 14.** Será desclassificado sem direito a recurso o candidato que, durante a prova:

- I. For surpreendido efetuando consulta a anotações, formulários, livros ou materiais não permitidos neste Regulamento ou em comunicação verbal, escrita ou por qualquer outra forma, com outro candidato ou pessoa estranha;
- II. Portar ou fazer uso de quaisquer instrumentos eletrônicos para meios de comunicação;
- III. Negar-se a cumprir as normas específicas estabelecidas pelo IBA para a realização das provas;
- IV. Tirar fotos da plataforma ou do seu conteúdo, inclusive do resultado;
- V. Utilizar calculadora física diferente da prevista no §6º do **Art. 8º**, celular, *tablet* ou similar;
- VI. Permitir o comparecimento de outra pessoa durante a prova, mesmo que apenas transitando pelo ambiente;
- VII. Manifestar-se ou comportar-se de forma desrespeitosa ou inconveniente.

**Art. 15.** Verificadas quaisquer irregularidades com relação às situações previstas neste Regulamento ou em orientações enviadas por *e-mail*, o fiscal comunicará ao candidato durante a prova e posteriormente aos responsáveis pela realização sobre qual(is) irregularidade(s) foram levantadas e a possibilidade de anulação da prova, fato que será analisado posteriormente pela Comissão de Graduação e deliberado pela Diretoria do IBA.

## ***CAPÍTULO VI – DA CORREÇÃO E DOS RESULTADOS***

**Art. 16.** A correção das provas e a apuração de seus resultados são de responsabilidade exclusiva do IBA.

§ 1º A correção das provas será feita, exclusivamente, pelo sistema de forma automática.

§ 2º O IBA manterá o conteúdo da gravação como instrumento de controle, assim como para dirimir qualquer dúvida sobre cumprimento das regras sob sua guarda por 3 (três) meses, a contar da data de realização do Exame, período após o qual os mesmos serão deletados.

**Art. 17.** O gabarito preliminar das provas será divulgado diretamente no sistema de aplicação das provas ou, quando não disponibilizado, no dia útil posterior ao último dia de prova, e até às 18h, no site do IBA.

§ 1º O gabarito estará sujeito à retificação, se constatada eventual troca de letra/opção indicada como resposta correta de alguma questão, sendo que tal retificação não implicará anulação de questão.

§ 2º Qualquer alteração no gabarito só será divulgada após o julgamento da Comissão de Graduação e da Diretoria do IBA, dos recursos interpostos.

## ***CAPÍTULO VII – DOS RECURSOS***

**Art. 18.** Será admitido ao candidato um único recurso por questão, concernente ao conteúdo da questão e ao gabarito preliminar divulgado, desde que individual, em versão original e devidamente fundamentado e apresentado no prazo de até 4 (quatro) dias úteis contados a partir da divulgação do gabarito preliminar no site do IBA, devendo o recurso estar identificado e acompanhado dos dados de comprovação de inscrição, com nome e CPF.

§ 1º Os recursos deverão ser enviados para o e-mail [secretaria@atuarios.org.br](mailto:secretaria@atuarios.org.br) com o assunto: *Recurso do Exame do IBA*, devidamente acompanhados do comprovante de pagamento do valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), por questão, em favor do IBA - Bradesco (237) – Agência 7101-3, Conta Corrente 752076-0, CNPJ 27.907.104/0001-30.

§ 2º Os recursos apresentados em conformidade com o estabelecido neste artigo serão analisados pela Comissão de Graduação e pela Diretoria do IBA, e a decisão será comunicada de forma individual ao candidato. No caso de questão anulada, esta será assinalada no gabarito definitivo e publicada no *site* do IBA.

§ 3º O parecer sobre os recursos é irrecorrível, não admitindo apelação ou reconsideração.

§ 4º O IBA anulará questões quando comprovar erro de formulação ou inexistência de resposta correta, haja vista que eventuais erros, inclusive de impressão ou formatação, só acarretarão anulação de questão caso comprometam, efetivamente, a sua resolução.

§ 5º Em caso de anulação de uma questão, todos os candidatos obterão os pontos relativos ao acerto correspondente à questão anulada, não sendo computadas as respostas marcadas pelos candidatos para essa questão.

§ 6º Em caso de deferimento do recurso apresentado e consequente anulação ou troca de gabarito da questão correspondente, o candidato fará jus à devolução da taxa paga.

§ 7º Não serão acatados para análise os recursos que não atenderem às especificações formais deste Regulamento e Capítulo, em especial, enfatizando-se os seguintes casos:

- I. Enviados fora do prazo regulamentar ou encaminhados por correio físico ou modo físico;
- II. Que abordem mais de uma questão;
- III. Genéricos ("questão mal formulada", ou "com gabarito errado", "não há resposta correta"), e sem argumentação específica que sustentem o questionamento apresentado pelo candidato;
- IV. Fundamentados em bibliografia desatualizada ou em divergência com a apresentada neste Regulamento para a disciplina;
- V. Não acompanhados de comprovante de pagamento;
- VI. Coletivos ou que indiquem cópia de recurso de origem coletiva;
- VII. Sem identificação do candidato.

**Art. 19.** O resultado do Exame estará disponível para o candidato no *site* do IBA, conforme calendário constante no **ANEXO 2**.

### ***CAPÍTULO VIII – DA HOMOLOGAÇÃO***

**Art. 20.** A homologação do Exame de Admissão do Instituto Brasileiro de Atuária será feita pela Diretoria do IBA na forma de Resolução ou outra forma, desde que deliberada em reunião.

### ***CAPÍTULO IX – DOS CRITÉRIOS PARA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO***

**Art. 21.** Será deferida e concedida a isenção do pagamento da taxa de inscrição ao candidato que preencher os seguintes requisitos ou critérios cumulativos:

I - Estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), conforme estabelecido pelo Decreto 11.016, de 29 de março de 2022.

II - Apresentar comprovação da hipossuficiência de recursos financeiros para o pagamento da taxa, conforme declaração disponível no **ANEXO 4**, seguindo todos os seguintes critérios, cumulativos:

a) Possuir renda individual de até meio salário mínimo;

b) For membro de família com renda familiar mensal de até três salários mínimos, de acordo com a definição familiar do cadastro previsto no inciso I do artigo 21;

c) Para o caso de número de candidatos maior que o número de isenções previsto no § 2º do artigo 3º, for sorteado entre o número máximo de candidatos contemplados, com realização em data fixada antes do término do período de inscrições.

**Art. 22.** O candidato que julgar enquadrar-se nos requisitos deverá enviar a seguinte documentação digitalizada em arquivo(s) no formato PDF para os e-mails **[educacao@atuarios.org.br](mailto:educacao@atuarios.org.br)** c/c para **[secretaria@atuarios.org.br](mailto:secretaria@atuarios.org.br)** até a data de **31/05/2024**:

a) Identificação Civil com foto (RG ou equivalente com foto).

b) CPF ou Identificação Civil com foto contendo o número de CPF.

c) Comprovante de Cadastro do Cadastro Único (CadÚnico) emitido após a data de publicação deste Regulamento e constando situação de “atualizado” junto ao ente emissor.

d) **ANEXO 4**, assinado e totalmente preenchido, inclusive, com o Número de Identificação Social ou Código Familiar atribuído pelo CadÚnico (documento do item “c”) e demais informações cadastrais solicitadas, ainda que não influenciem diretamente nos critérios de hipossuficiência financeira previstos no artigo 21 deste Regulamento.

**Art. 23.** O candidato que não for contemplado com a isenção da taxa de inscrição após a divulgação do resultado preliminar poderá solicitar, durante o prazo recursal, a revisão da análise documental ou sua complementação.

**Parágrafo único.** A Comissão de Graduação do IBA será responsável pela análise e julgamento dos pedidos e recursos, sendo que o resultado definitivo da isenção não será passível de reconsideração ou apelação.

**Art. 24.** O candidato que não for contemplado com o deferimento da isenção da taxa de inscrição, após a divulgação do resultado definitivo, poderá inscrever-se normalmente sem a concessão da isenção durante o período de inscrições.

## ***CAPÍTULO X – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS***

**Art. 25.** A plataforma ou sistema ou navegador de realização das provas será definido pelo IBA até o período final de inscrições, de forma a atender ao disposto neste Regulamento.

**Art. 26.** A nenhum candidato será permitido alegar desconhecimento deste Regulamento e seus Anexos ou qualquer outro ato referente ao Exame para Admissão em que tiver sido inscrito, incluindo as instruções recebidas por *e-mail* para a realização das provas de forma *on-line*.

**Art. 27.** Os casos omissos do presente Regulamento serão resolvidos pela Diretoria do Instituto Brasileiro de Atuária com apoio da Comissão de Graduação ou por delegação da Diretoria exclusivamente à Comissão de Graduação.

**Art. 28.** Todos possuem garantia do sigilo das informações fornecidas, conforme a legislação vigente, especialmente a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

**Rio de Janeiro, 20 de maio de 2024.**

**Raquel Marimon**  
Presidente

**Fabio Garrido**  
Diretor



# ANEXO 1 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## MÓDULO 1 – CIÊNCIAS ATUARIAIS

### 1. MATEMÁTICA ATUARIAL

#### 1. Modelos de Risco Individual

Modelos de riscos individuais de variáveis aleatórias. Soma de variáveis aleatórias independentes. Aproximação de distribuição pela soma. Aplicação em seguros.

#### 2. Distribuição de Sobrevivência e Tábuas de Mortalidade/Sobrevivência.

Cálculos de probabilidades envolvendo uma vida. Funções de sobrevivência. Força de mortalidade. Leis de Mortalidade. Tábuas de mortalidade/sobrevivência. Tábuas seletas. Tábuas de serviço. Tábuas de comutações. Cálculos da probabilidade e das funções atuariais para idades fracionadas.

#### 3. Seguro de Vida

Seguros pagos no momento da morte (modelo contínuo) e seguros pagos no final do ano de morte (modelo discreto): vitalícios, temporários e diferidos. Seguros dotais. Relação entre seguros pagos no momento de morte e no final do ano de morte.

#### 4. Anuidades

Anuidades contínuas e discretas: imediatas, diferidas, vitalícias, temporárias, variáveis, com pagamentos fracionados no ano. Pagamento nivelado. Equações recursivas. Relação entre anuidades antecipadas e postecipadas.

#### 5. Prêmios

Prêmio puro: único e fracionado. Prêmio comercial. Carregamento de Segurança. Franquia.

#### 6. Reserva sobre o prêmio puro

Reserva discreta. Reserva de prêmio fracionado no ano. Métodos prospectivo, retrospectivo e de recorrência.

#### 7. Valores Garantidos

Resgate, Saldamento e Benefício Prolongado. Portabilidade.

#### 8. Função de Várias Vidas

Vida conjunta. Último sobrevivente. Seguros e anuidades. Função de contingência simples.

#### 9. Múltiplos Decrementos

Probabilidades e taxas de decremento. Tábuas de múltiplos decrementos. Tábuas simples de decrementos secundários (invalidez e morte). Funções de comutação. Prêmios (anuais e fracionados). Reservas de prêmios. Anuidades (temporárias, diferidas, pagas em períodos inferiores a um ano, anuais e por tipo de risco – invalidez e morte). Aposentadorias, pecúlios e pensões.

#### 10. Teoria do Risco Individual e Coletivo

Distribuições do número de sinistros (frequência), do valor de sinistro individual e do valor de sinistros agregados (severidade). Aproximação do modelo individual e da distribuição de sinistros agregados.

#### 11. Teoria da Ruína

Probabilidade de ruína. Processo de ruína em período finito e infinito. Reserva de risco e limite técnico. Aplicações nos diversos tipos de resseguro.

#### 12. Teoria da Credibilidade

Credibilidade total e parcial. Abordagem clássica e bayesiana. Teoria da credibilidade de maior exatidão.

#### 13. Métodos de Financiamento

Definição e aplicação dos principais métodos de financiamento: repartição simples, repartição de capitais de cobertura e capitalização (crédito unitário, crédito unitário projetado, idade normal de entrada, idade

normal atingida, prêmio nivelado individual, agregado, financiamento inicial e financiamento completo). Custo Normal. Custo Suplementar. Amortização de déficit atuarial.

#### 14. Teoria da População

Conceitos Básicos em demografia (conceito de população, o conceito de coorte, transição demográfica, equação de equilíbrio, taxas de período e pessoas ano, taxas de crescimento, probabilidade de ocorrência de eventos); Localização da população e seus eventos no tempo (diagrama de Lexis); taxas em demografia (taxas específicas e padronização); Composição da população (Composição por idade e sexo, pirâmide populacional, dinâmica da pirâmide, envelhecimento populacional); Projeção de população (projeção de mortalidade, projeção e previsão, método de coorte componentes, incerteza em projeção); Modelos de população (população estável, estacionária).

#### 15. Teoria de Previdência Complementar

Escolha das tábuas biométricas. Testes de adequação. *Improvement* (agravamento/desagravamento). Taxa de contribuição. Métodos de custo atuarial individual. Métodos de custo atuarial coletivo. Plano de benefício definido e contribuição variável. Premissas atuariais. Testes de aderência. Ganhos e perdas atuariais. Avaliação atuarial. Auditoria atuarial.

### **Bibliografia**

- AZEVEDO, G. H. W. Seguros, Matemática Atuarial e Financeira – Uma Abordagem Introdutória. Saraiva, 2ª edição, 2018.
- BANDEIRA, M.; PINTASSILGO, S. Introdução à demografia: trabalhos práticos. Escolar, 2018.
- BRASIL, G. O ABC da matemática atuarial e princípios gerais de seguros. Sulina, 1985.
- BOWERS, N. L.; GERBER, H. U.; HICKMAN, J. C.; JONES, D. A.; NESBITT, C. J., Actuarial Mathematics. Society of Actuaries, 2ª edição, 1997.
- CASUALTY ACTUARIAL SOCIETY. Credibility, Foundations of Casualty Actuarial Science, 2001.
- COLOSIMO, E. A.; GIOLO, S. R. Análise de Sobrevivência Aplicada. Blucher, 2006.
- CORDEIRO FILHO, A., Cálculo Atuarial Aplicado. Atlas, 2ª edição, 2014.
- DAYKIN, C. D.; PENTIKAINEN, T.; PESONEN, M. Practical Risk Theory for Actuaries. Chapman Hall, 1995.
- ELANDT-JOHNSON, R.C.; JOHNSON, N. L. Survival Models and Data Analysis. John Wiley, 1999.
- FERREIRA, W. J. Coleção Introdução à Ciência Atuarial. IRB. 1985.
- FERREIRA, P. P. Modelos de Precificação e Ruína para Seguros de Curto Prazo. Funenseg, 2002.
- GERBER, H. Life Insurance Mathematics. Springer, 2ª edição, 1995.
- GOOVAERTS, M. J.; Effective Actuarial Methods. North-Holland, 1990.
- GRUPO DE FOZ. Métodos demográficos: uma visão desde os países de língua portuguesa. Blucher, 2021.
- JORDAN, C. W. Life Contingencies. Society of Actuaries, 1991.
- KLUGMAN, S. A. Bayesian Statistics in Actuarial Science: With Emphasis on Credibility. Kluwer Academic Publishers, 1992.
- LUCCAS FILHO, O. Seguros: fundamentos, formação de preços, provisões e funções biométricas. Atlas, 2011.
- MANO, C. C. A.; FERREIRA, P. P. Aspectos Atuariais e Contábeis das Provisões Técnicas. ENS, 2ª edição, 2018.
- PACHECO, R. Matemática Atuarial de Seguros de Danos. Editora Atlas, 2014.

- PINHEIRO, R.P. A demografia dos fundos de pensão. Ministério da Previdência Social. 2007.
- PIRES, D. M.; FERREIRA, L.; COSTA, L. H.; MARQUES, R. A. G. Teoria do Risco Atuarial: Fundamentos e Conceitos. Editora CRV, 2020.
- PIRES, D. M.; MARQUES, R. A. G.; FERREIRA, L.; COSTA, L. H. Fundamentos da Matemática Atuarial: Vida e Pensões. Editora CRV, 2021.
- PRESTON, S. H.; HEUVELINE, P.; GUILLOT, M. Demography: Measuring and Modeling Population Processes. John Wiley & Sons, 2001.
- PRESSAT, R. Demographic Analysis: Methods, Results, Applications. Aldine, 1972.
- ROWLAND, D. Demographic Methods and Concepts. Oxford, 2003.
- SIEGEL, J. S.; SWANSON, D. A. The Methods and Materials of Demography. Elsevier Academic Press, 2ª edição, 2004.
- TROWBRIDGE, C. L.; FARR, C. E. The Theory and Practice of Pension Funding. Homewood, 1976.
- VILANOVA, W. Matemática Atuarial. Pioneira, 1969.
- WINKLEVOSS, H. E. Pension Mathematics with Numerical Illustrations. Pensions Research Council: University of Pennsylvania Press, 2ª edição, 1993.

## 2. GESTÃO ATUARIAL

### 1. Ambiente geral das instituições de risco ou no campo de atuação do atuário

Instituições de risco: empresas de seguro (incluindo operadoras de saúde), previdência e capitalização, entidades fechadas de previdência, bancos e instituições financeiras, previdência oficial. Instituições reguladoras e normativas. Órgãos de classe. Produtos para cobertura de riscos: seguros, planos de previdência e instrumentos financeiros.

### 2. Avaliação de riscos

Conceito de risco. Gerenciamentos de riscos. Tipos de risco de seguradoras: subscrição, crédito, mercado, operacional, despesas, volatilidade, eventos extremos etc. Resseguro. Limite de retenção. Tipos de risco de entidades de previdência: planos de benefício definido e de contribuição definida. Tipos de risco de aplicações financeiras: descasamento de ativos e passivos.

### 3. Precificação de riscos

Estratégias de precificação de seguros e previdência: alvo em lucratividade, participação de mercado e satisfação da demanda. Produtos de vida e previdência: custo de mortalidade e sobrevivência; carregamentos; testes de lucratividade. Produtos não vida: custo de sinistros, fatores de risco, custo de resseguro, margens para despesas e lucro. Precificação em ramos de seguros massificados: modelos de classificação de riscos, modelos lineares generalizados.

### 4. Constituição de reservas e avaliação de passivos

Conceito de reserva. Mensuração de passivos: método da melhor estimativa (*best estimate*), margens de segurança, Reservas nos ramos vida e previdência: avaliações por fórmulas e projeções financeiras. Reservas nos ramos não vida: métodos individuais e agregados. Métodos de estimação da reserva IBNR, a partir de triângulos de liquidação (*run-off triangles*). Diferimento de ativos e passivos (despesas de comercialização diferidas e provisão de prêmios não ganhos).

### 5. Monitoramento de experiência

Validação de premissas atuariais, a partir de análise da experiência. Calibragem de parâmetros atuariais: demográficos, econômicos, empresariais (despesas, volumes de negócios, etc). Sistemas de informação gerenciais das instituições de risco.

### 6. Solvência

Conceito de solvência. Solvência estática. Fatores que influenciam a solvência. Enfoque legal de avaliação da solvência: métodos de proporção fixa (*fixed ratios*) e capital baseado em risco (*risk based capital*).

## 7. Cálculo e distribuição de lucros (excedentes)

A moderna visão do lucro. Lucro contábil. Retorno de investimento. Componentes do lucro (subscrição e financeiro). Momento do reconhecimento do lucro. Lucro e valor.

### **Bibliografia**

- ABRAPP. Gestão Baseada em Riscos. ABRAPP, 2011.
- BOULIER, J. F.; DUPRÉ, D., Gestão Financeira dos Fundos de Pensão. Makron Books, 2003.
- BRUNO, Kelly. Teoria Geral do Seguro I. Funenseg. 2014.
- BRUNO, Kelly. Teoria Geral do Seguro II. Funenseg. 2014.
- CNSP. Resolução 432/21 (e alterações), que dispõe sobre provisões técnicas, (...) aplicáveis a sociedades seguradoras, entidades abertas de previdência complementar, sociedades de capitalização e resseguradores.
- CORRÊA, C. S. Premissas atuariais em planos previdenciários: uma visão atuarial-demográfica. Editora Appris, 2018.
- DOMENEGHETTI, V. Gestão Financeira de Fundos de Pensão. Atlas, 2009.
- FERREIRA, P. P. Modelos de Precificação e Ruína para Seguros de Curto Prazo. Funenseg, 2010.
- MANO, C. C. A.; FERREIRA, P. P. Aspectos Atuariais e Contábeis das Provisões Técnicas. ENS, 2ª edição, 2018.
- MELO, E. F. L.; NEVES, C. R. Solvência no mercado de Seguros e Previdência: uma coletânea de estudos. Funenseg, 2012.
- NESE, A.; GIAMBIAGI, F. Fundamentos da previdência complementar: da administração à gestão de investimentos. Atlas, 2020.
- PAUZEIRO, J. C. Seguro: Conceitos, Definições e Princípios. 2020.
- RODRIGUES, J. A. Gestão de Risco Atuarial. Saraiva, 2008.
- VARANDA, J. A. M. Teoria geral do seguro I. Funenseg, 2005.
- VARANDA, J. A. M. Teoria geral do seguro II. Funenseg, 2005.
- WEBB, B. L.; LAUNIE, J. J.; ROKES, W. P.; BAGLINI, N. A. Insurance Company Operations, American Institute for Property and Liability Underwriters, 1984.

## **MÓDULO 2 – CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS**

### **1. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

#### 1. Cálculo de Probabilidade

Caracterização de um experimento aleatório. Espaço amostral. Eventos. Definição de probabilidade. Probabilidade condicional e independência estatística. Teorema do Produto. Teorema de Bayes.

#### 2. Variável Aleatória

Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Funções de distribuição. Função de densidade de probabilidade discreta e contínua. Função densidade de probabilidade conjunta. Esperança e variância de uma variável. Distribuição de probabilidade discreta: Bernoulli, Binomial, Geométrica, Poisson. Distribuição de probabilidade contínua: Beta, Exponencial, F de Fisher-Snedecor, Gama, Normal, Pareto, Qui-quadrado, t de Student, Uniforme.

#### 3. Inferência Estatística

Teorema Central do Limite. Estimação de parâmetros. Estimação por ponto e por intervalo. Intervalo de confiança para médias e proporções. Definição de hipótese estatística. Teste de hipótese para média e proporção. Teste da razão de verossimilhança. Teste de Kolmogorov-Smirnov. Erros de decisão.

## **Bibliografia**

- CLARKE, A. B.; DISNEY, R. L. Probabilidade e Processos Estocásticos. Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- DEGROOT, M. H., SCHERVISH, M., Probability and Statistics. Addison-Wesley, 3ª edição, 2002.
- JAMES, B. R. Probabilidade: um curso em nível intermediário. 5ª edição, IMPA, 2023.
- MORETTIN, L. G. Estatística Básica - Probabilidade e Inferência. Pearson Education, 2009.
- MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W.O., Estatística Básica. Saraiva, 5ª edição, 2009.
- ROSS, S. M. Introduction to probability models. 13ª edição, Academic Press, 2023.
- ROSS, S. M. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8ª edição, Bookman, 2010.

## **2. MODELAGEM ESTATÍSTICA**

### 1. Princípio da Modelagem Estatística

Modelos Determinísticos e Estocásticos. Testes estatísticos de adequação. Propriedades estatísticas de curto e longo prazo.

### 2. Modelos Lineares de Regressão

Definição de modelos. Regressão simples. Regressão múltipla. Testes de adequação do ajuste. Testes de hipóteses para os estimadores dos coeficientes de regressão. Intervalos de confiança para parâmetros do modelo. Análise de variância. Análise de resíduos.

### 3. Modelos Lineares Generalizados

Variável aleatória, componente determinística e função de ligação. Funções canônicas. Sobredispersão dos dados. Testes de adequação.

### 4. Análise de Séries Temporais

Notação. Representação gráfica. Tendência. Sazonalidade. Estacionariedade. Função de autocorrelação e autocorrelação parcial. Testes de resíduos. Critérios de informação (AIC e BIC). Modelos de séries temporais: ARIMA, SARIMA.

### 5. Análise Multivariada

Comparação de vetores de médias. Análise de perfis. Análise de agrupamentos. Análise fatorial.

### 6. Processos Estocásticos

Definição de processos estocásticos. Processo de Poisson. Processos Markovianos. Cadeia de Markov.

### 7. Técnicas de Amostragem

Definição de amostra e unidade amostral. Tipos de amostra: probabilística e não probabilística. Classificação de amostra probabilística. Amostragem aleatória simples com e sem reposição. Amostragem por conglomerados simples e múltiplos estágios. Amostragem estratificada.

### 8. Simulação

Geração de números aleatórios. Método de Monte Carlo. *Markov Chain. Bootstrap.*

## **Bibliografia**

- BOLAND, P. J. Statistical and probabilistic methods in actuarial science. CRC. 2007.
- BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. O. Elementos de Amostragem. ABE – Projeto Fisher. 2005.
- CHATFIELD, C. The Analysis of Time Series: Theory and Practice, John Wiley & Sons, 1978.

- CLARKE, A. B.; DISNEY, R. L. Probabilidade e Processos Estocásticos. Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- FAVERO, L. P. L.; BELFIORE, P. P. Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. Elsevier. 2017.
- HAIR ET AL. Análise Multivariada de Dados. Bookman, 6ª edição, 2009.
- HÄRDLE, W.; SIMAR, L. Applied multivariate statistical analysis. 2ª edição, Springer, 2007.
- KLUGMAN, S.A.; PANJER, H.H.; WILLMOT, G.E. Loss Models: From Data to Decisions, John Wiley and Sons, 2012.
- MCCULLAGH, P.; NELDER, J.A. Generalized Linear Models. Chapman & Hall, University of Chicago, 1989.
- MINGOTI, S.A. Análise de Dados Através de Métodos de Estatística Multivariada – Uma Abordagem Aplicada. Editora UFMG, 2005.
- MORETIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. Análise de Séries Temporais. Editora Edgard Blucher. 2ª edição, 2006.
- RENCHER, A. C.; SCHAALJE, G. B. Linear Models in Statistics. Wiley-Interscience. 2008.
- RENSHAW, A.E., HABERMAN S. Generalized Linear Models and Actuarial Science. The Statistician, v. 45, n. 4, p. 407-436, 1996.
- ROSS, S. M. Simulation, Academic Press, 2013.
- WILLIAN, W. S. Time Series Analysis: Univariate and Multivariate Methods, Pearson. 2005.

### **MÓDULO 3 – CONTABILIDADE, ECONOMIA E FINANÇAS**

#### **1. MATEMÁTICA FINANCEIRA**

1. Juros simples e compostos.
2. Taxas de juros efetivas e nominais.
3. Valor presente e futuro de um capital.
4. Fluxos de caixa e projeções financeiras.
5. Equivalência de fluxos de caixa.
6. Anuidades e Perpetuidades.
7. Sistemas de Amortização de Dívidas.
8. Critérios para análise de investimentos.
9. Inflação e correção monetária

#### **Bibliografia**

- ASSAF NETO, A., Matemática Financeira e suas aplicações. Atlas, 12ª edição, 2012.
- HAZZAN, S.; POMPEO, J. N. Matemática Financeira, Saraiva, 7ª edição, 2012.
- KUHNEN, O. L.; BAUER, U. R. Matemática financeira aplicada e análise de investimentos. 3ª edição, Atlas, 2001.
- MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. Matemática Financeira. Atlas, 6ª edição, 2008.
- PUCCINI, A. L. Matemática Financeira – Objetiva e Aplicada. Saraiva, 11ª edição, 2022.
- SAMANEZ, C. P. Matemática Financeira: Aplicações à análise de investimentos. Prentice-Hall, 5ª edição, 2010.

## **2. CONTABILIDADE E ECONOMIA**

### **1. CONTABILIDADE**

1. Processo Contábil das empresas e instituições em geral, securitárias e previdenciárias.

Finalidade da contabilidade. Princípios contábeis. Método das partidas dobradas: débito e crédito. Plano de contas: ativo, passivo, patrimônio líquido e resultado. Balancete de Verificação. Apuração do Resultado do Exercício. Eventos contábeis.

2. Demonstrações contábeis das empresas e instituições em geral, securitárias e previdenciárias.

Finalidades e estrutura. Principais Demonstrações. Relatório da Administração. Balanço Patrimonial. Demonstração do Resultado do Exercício. Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Demonstração dos Fluxos de Caixa (Método Direto e Indireto). Demonstração do Valor Adicionado. Notas Explicativas. Parecer do Auditor Independente.

3. Análise Econômico-Financeira das Demonstrações Contábeis.

Análise Horizontal e Vertical. Indicadores: Liquidez; Solvência; Estrutura; Rentabilidade; Prazos médios; Produtividade; Custos e custos combinados. Alavancagem Financeira.

4. IFRS 4 e IFRS 17.

Princípios. Definição de contratos de seguros. Teste de Adequação de Passivos.

### **Bibliografia**

- CHAN, B. L.; SILVA, F. L.; MARTINS, G. A. Fundamentos da previdência complementar: da atuária à contabilidade. 2ª edição, Atlas, 2010.
- Comitê de Pronunciamentos Contábeis, Pronunciamento Técnico 11 – Contratos de Seguro. Disponível em <http://www.cpc.org.br/pronunciamentosindex.php>.
- Comitê de Pronunciamentos Contábeis, Pronunciamento Técnico 33 (R1) – Benefícios a Empregados. Disponível em <http://www.cpc.org.br/pronunciamentosindex.php>.
- Comitê de Pronunciamentos Contábeis, Pronunciamento Técnico 50 – Contratos de Seguro. Disponível em <http://www.cpc.org.br/pronunciamentosindex.php>.
- FERREIRA, M. N. Contabilidade aplicada ao Seguro. Funenseg, 2003.
- FIGUEIREDO, S. Contabilidade de Seguros. São Paulo, Editora Atlas, 2ª Edição, 2012.
- FIPECAFI, Manual de Contabilidade Societária: Aplicável a todas as Sociedades de acordo com as Normas Internacionais e do CPC. São Paulo: 3ª edição, Atlas, 2018.
- FRANCISCHETTI, C. E.; PADOVEZE, C. L. Contabilidade atuarial: fundamentos: seguro e previdência, contabilização e tributação, noções de cálculo atuarial. Intersaberes, 2019.
- MALACRIDA, M. J. C.; LIMA, G. A. S. F.; COSTA, J. A. Contabilidade de Seguros - Fundamentos e Contabilização das Operações. Editora Atlas, 2019.
- MANO, C. C. A.; FERREIRA, P. P. Aspectos Atuariais e Contábeis das Provisões Técnicas. ENS, 2ª edição, 2018.
- MATARAZZO, D. C. Análise Financeira de Balanços: Abordagem Gerencial. Atlas, 7ª edição, 2010.
- MARION, J. C. Contabilidade Empresarial. Atlas, 16ª edição, 2012.
- MONTI, J. M.; OLIVEIRA, D. C. D. C.; CARVALHO, J. V. D. F.; FLORES, E. D. S. Contratos de seguro: IFRS 17 - CPC 50, com dicas, casos práticos e exercícios. Atlas, 2022.
- PARASKEVOPOULOS, A.; MOURAD, N. A. IFRS 4: Introdução à Contabilidade Internacional de Seguros. Saraiva, 2009.
- SILVA, A. Contabilidade e Análise econômico-financeira de seguradoras. São Paulo: Atlas, 1999.

- SOUZA, S. Contabilidade Atuarial. InterSaberes. 2016.
- SOUZA, S. Seguros, Contabilidade, Atuária e Auditoria. Saraiva, 2ª edição. 2007.
- SUSEP. Circular 648/21 (e alterações), que dispõe sobre provisões técnicas; (...) e sobre os pronunciamentos técnicos elaborados pelo Instituto Brasileiro de Atuária (IBA).

## 2. ECONOMIA

### 1. Microeconomia

Demanda, oferta, equilíbrio de mercado, deslocamentos da oferta e da demanda. Elasticidade-preço da demanda, elasticidade-preço da oferta, elasticidade-preço-cruzada da demanda. Teoria do consumidor: restrição orçamentária, curvas de indiferença, curvas de utilidade, escolha do consumidor, escolha sob incerteza. Teoria da firma: custos, tecnologia, estruturas de mercado. Assimetria informacional: seleção adversa e risco moral.

### 2. Macroeconomia

Produto e rendas nacionais. Contas nacionais. Modelo keynesiano simples, modelo IS-LM. Políticas fiscal, monetária e cambial. Inflação, renda e desemprego.

### **Bibliografia:**

- CONTADOR, C. R. Seguros e Economia: Princípios e Aplicações. ENS, 2024.
- KRUGMAN, P. WELLS, R., Introdução à economia. Elsevier, 2007.
- MANKIW, N. G. Introdução à economia. Cengage Learning, 2005.
- VARIAN, H. R. Microeconomia: princípios básicos. Campus, 2006.
- VASCONCELLOS, M. A. S.; LOPES, L. M. Manual de macroeconomia. Atlas, 2008.

## MÓDULO 4 – PROFISSIONALISMO E ÉTICA

### 1. PROFISSIONALISMO E ÉTICA

#### 1. PROFISSIONALISMO

1. Estatuto do IBA.
2. O Atuário e o Profissionalismo.
3. O Contexto do Trabalho Atuarial.
4. Resposta à Experiência – Aplicação Prática.

### **Bibliografia**

- Estatuto do Instituto Brasileiro de Atuária. Disponível em <http://www.atuarios.org.br>
- Apostila do Curso de Profissionalismo do IBA. Disponível em <http://www.atuarios.org.br>

#### 2. ÉTICA PROFISSIONAL

1. Código de Ética Profissional do Atuário e sua aplicação no exercício da profissão.
2. Funcionamento da Comissão de Ética do IBA.

### **Bibliografia**

- Código de Ética Profissional do Atuário. Disponível em <http://www.atuarios.org.br>
- Regimento Interno da Comissão de Ética. Disponível em <http://www.atuarios.org.br>



## ANEXO 2 – CALENDÁRIO DO EXAME

|  | REFERÊNCIA   | DATA   |
|--|--|--|
| <b>INSCRIÇÃO E CONFIRMAÇÃO</b>         | Período de para solicitação de isenção à taxa de inscrição   | <b>20/05/2024 a 31/05/2024</b>   |
|  | Resultado preliminar dos pedidos de isenção e prazo recursal   | <b>Até 07/06/2024</b>  |
|  | Resultado definitivo dos pedidos de isenção  | <b>Até 14/06/2024</b>  |
|  | Período de inscrição para todos os candidatos (isentos, não isentos ou com pedido de isenção indeferido) | <b><u>15/06/2024 a 15/07/2024</u></b><br><b><u>(prorrogado o último dia para 29/07/2024)</u></b> |
|  | Último dia para pagamento da taxa de inscrição(não isentos ou com pedido de isenção indeferido)          | <b><u>15/07/2024</u></b><br><b><u>(prorrogado por mais 14 dias corridos)</u></b>                 |
|  | Envio da confirmação de inscrição para o e-mail do candidato   | <b>Até 19/07/2024</b><br><b><u>(prorrogado por mais 14 dias corridos)</u></b>                    |
|  | Período para pedido de retificação de dados cadastrais do candidato                                      | <b>20/07/2024 a 26/07/2024</b><br><b><u>(prorrogado por mais 14 dias corridos)</u></b>           |
|  | Período de testes (simulado) no ambiente de provas <i>on-line</i>  | <b>05/08/2024 a 14/08/2024</b><br><b>(período mantido)</b>                                       |
|  | <b>PROVAS / HORÁRIO</b>  | <b>1º DIA DE PROVAS (PROVA 1 – P1)</b>   |
| <b>2º DIA DE PROVAS (PROVA 2 – P2)</b> |  | <b>16/08/2024</b><br><b>Das 09 horas às 12 horas</b><br><b>(login com 45min de antecedência)</b> |
| <b>GABARITOS/ RECURSOS/ RESULTADOS</b> | Divulgação do gabarito preliminar  | <b>Até 19/08/2024</b>  |
|  | Prazo recursal sobre gabarito preliminar   | <b>19/08/2024 a 23/08/2024</b>   |
|  | Divulgação do gabarito definitivo  | <b>24/08/2024 a 18/10/2024</b>   |
|  | Divulgação do resultado final do Exame   | <b>Até 22/11/2024</b>  |

## **ANEXO 3 – ORIENTAÇÕES GERAIS PARA O SISTEMA DE REALIZAÇÃO DE PROVAS E TERMO DE CIÊNCIA**

**O CANDIDATO DEVE ACESSAR AO E-MAIL RECEBIDO APÓS A INSCRIÇÃO, QUE CONTÉM O GUIA DO USUÁRIO COM TODAS AS ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA OS TESTES PRÉVIOS DE SOFTWARE E HARDWARE NECESSÁRIOS PARA REALIZAR A PROVA ON-LINE.**

- A realização da prova é estritamente individual. Faça em um ambiente isolado e não se comunique com outras pessoas durante a sua realização.
- **Permaneça com a câmera e o microfone ligados durante todo o período da prova. Limpe sua câmera para melhorar a nitidez da foto do documento necessária para o início.**
- **Não é permitido o uso de aparelhos eletrônicos tais como celulares, *tablets* ou calculadoras físicas, com exceção da HP-12C (financeira).**
- **Será disponibilizada uma calculadora científica ou financeira no ícone acima das alternativas e/ou um link de planilha *on-line* de Excel (em inglês ou português).**
- É permitido anotar as suas respostas na(s) sua(s) folha(s) de rascunho. É possível utilizar até 4 (quatro) folhas de rascunho em branco durante a prova.
- Não é permitido o uso de materiais de consulta sobre a mesa. Identificado qualquer movimento suspeito, o fiscal poderá solicitar ao candidato que mostre todo o ambiente em 360°.
- Além do início, durante a prova poderá ser solicitada uma nova visualização de 360° do ambiente físico do candidato com conferência da bancada, que deve estar totalmente livre de anotações, eletrônicos, papéis escritos ou livros.
- O tempo limite para a prova é de 3 (três) horas. Só será possível entrar na seção uma vez e não será possível voltar a entrar novamente. Há uma mensagem com este aviso ao iniciar a prova.
- Não é permitido utilizar duas ou mais telas. Não saia do navegador da prova e não abra outras janelas ou abas.
- Não pressione "F5" durante o teste, pois isso encerrará a prova abruptamente.
- Se a janela de teste fechar repentinamente ou se o sistema for encerrado devido a uma falha de energia ou conexão, você poderá retomar o seu teste de onde parou. As respostas para as perguntas previamente respondidas serão salvas. Siga os mesmos passos que você fez anteriormente para iniciar a prova.
- Não é permitido se ausentar do ambiente de prova, exceto quando autorizado pelo fiscal.
- Não é permitido fumar ou beber, exceto água. Você pode ter uma garrafa de água transparente sem rótulo com você.
- Você poderá ir ao banheiro uma única vez, mediante autorização do fiscal, com tempo de até 3 (três) minutos, salvo casos justificados.
- Para cada uma das questões são apresentadas 5 (cinco) alternativas. Você deve marcar apenas uma única resposta, a que você julgar correta.
- A prova com a integralidade dos enunciados será disponibilizada no *site* do IBA até a semana seguinte à aplicação, juntamente com o gabarito preliminar e posteriormente com o gabarito definitivo após o julgamento dos eventuais recursos, conforme o calendário previsto.
- O telefone de suporte nos dias de prova é 11 3033-9292 ou 11 5043-0869. O horário do suporte é de 13h às 17h (quinta-feira, Prova 1) e de 8h às 12h (sexta-feira, Prova 2).

### **ANEXO 3 (CONT.) – ORIENTAÇÕES GERAIS PARA O SISTEMA DE REALIZAÇÃO DE PROVAS E TERMO DE CIÊNCIA**

Ao me inscrever para o Exame de Admissão ao IBA, declaro estar ciente de que a prova será realizada no formato on-line e que é de minha responsabilidade garantir o pleno funcionamento do software em meu computador. Comprometo-me a verificar os requisitos mínimos informados no link de inscrições, ler o guia do usuário e realizar o simulado, todos disponibilizados nas datas previstas no cronograma (ANEXO 2).

Abaixo estão resumidos os requisitos do sistema a serem garantidos pelos candidatos em seus dispositivos para instalar e executar o navegador específico da prova on-line:

|                                       | <b>MAC</b>               | <b>PC</b>   |
|---------------------------------------|--------------------------|---|
| <b>Versão do Sistema Operacional</b>  | Mac OS 10.14 ou superior | Windows 10 (32 ou 64 bits) ou superior<br>OS genuíno e licenciado |
| <b>HD (espaço livre mínimo)</b>       | 150 Mb                   | 500 Mb  |
| <b>Memória RAM</b>                    | 4 Gb no mínimo           |   |
| <b>Velocidade de conexão internet</b> | 1 Mbps no mínimo         |   |

Obs. Não é possível realizar a prova por dispositivos móveis (Ex. Celular, Smartphones, Tablets etc).

O candidato deve baixar e instalar a versão mais recente do navegador específico, usando o *link* fornecido no e-mail de convite recebido após a inscrição. É essencial garantir que não haja restrições no dispositivo que impeçam esta instalação, como aquelas impostas por alguns antivírus e firewalls, os quais deverão ser pausados ou desativados temporariamente. Em dispositivos fornecidos por empresas, é comum que as políticas de TI imponham restrições à instalação de softwares. Nesses casos, recomenda-se que o candidato utilize um dispositivo pessoal ou entre em contato previamente com a equipe de TI da empresa para resolver a permissão de instalação do navegador.

## **ANEXO 4 - DECLARAÇÃO DE HIPOSSUFICIÊNCIA FINANCEIRA PARA PEDIDO DE ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO NO EXAME DE ADMISSÃO AO IBA**

(Enviar por e-mail para [educacao@atuarios.org.br](mailto:educacao@atuarios.org.br) c/c para [secretaria@atuarios.org.br](mailto:secretaria@atuarios.org.br), junto com toda a documentação do artigo 22 deste Regulamento em anexo PDF)

Nome completo: **PREENCHER(1)**

CPF: **PREENCHER(2)** Data de Nascimento: **PREENCHER(3)**

Número de Identificação Social (NIS) no CadÚnico: **PREENCHER(4)**

Local do Cadastro Único - UF: **PREENCHER(5)** Município: **PREENCHER(6)**

Nome completo da Mãe: **PREENCHER(7)**

Universidade: **PREENCHER(8)** Semestre/ano de formatura: **PREENCHER(9)**

Eu, supra identificado(a), declaro, para fins de isenção da taxa de inscrição no presente Exame de Admissão ao IBA, ser membro de família de baixa renda nos termos da alínea b) do inciso II do artigo 21 do Regulamento (**renda familiar de até três salários mínimos mensais**) e que, também em função da minha condição financeira abaixo do limite de renda previsto na alínea a) do inciso II do artigo 21 (**renda individual de até meio salário mínimo**) não posso arcar com o pagamento da taxa de inscrição.

Declaro estar ciente de que a Comissão de Graduação e a Diretoria do IBA verificarão as informações prestadas e, em decisão terminativa, irão deliberar sobre a concessão, ou não, da isenção, reservando-se o direito de exigir, posteriormente, documentos que atestem a condição, nesta data, que motiva a solicitação da isenção.

Declaro estar ciente das penalidades vigentes para o ato de prestar declaração falsa, conforme o artigo 299 do Código Penal (Crime de Falsidade Ideológica). Também reconheço que estou sujeito ao Código de Ética Profissional do Atuário, quando aplicável, além da possibilidade de eliminação do Exame.

Por ser verdade, firmo o presente para que surtam seus efeitos legais.

**PREENCHER(10) COM MUNICÍPIO, 20 de maio de 2024.**

**ASSINATURA FÍSICA OU DIGITAL DO DECLARANTE/CANDIDATO**

---