



ORIENTAÇÕES DE ESTUDO da Certificação de Especialista em Investimentos ANBIMA (CEA)

Data da Elaboração: 10/11/2009

Data da Revisão: 30/11/2024

Vigência a partir de: 03/03/2025

Elaborado por: Certificação ANBIMA

Aprovado por: Superintendência de
Educação



Orientações de Estudo da Certificação de Especialista em Investimentos ANBIMA (CEA) - Versão 2.5 -

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO (*Learning Outcome Statements* – LOS)

1. SISTEMA FINANCEIRO NACIONAL E PARTICIPANTES DO MERCADO (PROPORÇÃO: DE 5 A 15 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio dos principais conceitos sobre Sistema Financeiro Nacional, os Participantes, a Regulação, Fiscalização e Autorregulação dos Mercados Financeiro e de Capitais.

1.1 Composição do SFN: Órgãos de Regulação, Autorregulação, Fiscalização e demais participantes do mercado

- a)** Entender e explicar as principais atribuições dos órgãos e a interligação entre os agentes reguladores: Conselho Monetário Nacional - CMN, Banco Central do Brasil- BACEN, Comissão de Valores Mobiliários – CVM, Superintendência de Seguros Privados – SUSEP e Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC. **(1.1.1)**
- b)** Comparar e contrastar as diferentes instituições financeiras e suas funções econômicas no mercado financeiro (bancos múltiplos, bancos comerciais e bancos de investimento). **(1.1.2)**
- c)** Comparar e contrastar os diferentes Intermediários financeiros e suas funções (Sociedades Corretoras e Sociedades Distribuidoras de Títulos e Valores Mobiliários). **(1.1.3)**
- d)** Entender e explicar as principais atribuições, serviços e a importância da B3 S/A – Brasil, Bolsa e Balcão no Sistema Financeiro Nacional. **(1.1.4)**
- e)** Entender e explicar o conceito, as diferenças e os parâmetros para qualificação dos Investidores Qualificados, Investidores Profissionais e Investidores Não-Residentes. **(1.1.5)**

1.2 Códigos ANBIMA de Regulação

a) Entender e explicar as principais atribuições da ANBIMA como entidade autorreguladora do Mercado Financeiro e de Capitais. **(1.2.1)**

b) Entender e explicar o propósito e abrangência, bem como os princípios gerais dos Códigos ANBIMA: **(1.2.1)**

I. Código ANBIMA para Ofertas Públicas; **(1.2.1.1)**

II. Código ANBIMA de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros; **(1.2.1.2)**

III. Código ANBIMA de Distribuição de Produtos de Investimento **(1.2.1.3)**

1.3 Prevenção e Combate à Lavagem de Dinheiro e ao Financiamento do Terrorismo (PLD/FT)

a) Entender e explicar o que caracteriza a Lavagem de Dinheiro. Conhecer a legislação e a regulamentação vigente. **(1.3.1)**

b) Identificar quais são as pessoas sujeitas ao mecanismo de controle de PLD/FT previstos no ordenamento jurídico brasileiro. **(1.3.1.1)**

c) Entender os mecanismos e necessidades da identificação dos clientes e manutenção de registros conforme a lei de lavagem de dinheiro. **(1.3.1.2)**

d) Entender e interpretar quais operações financeiras configuram indícios de ocorrência dos crimes de lavagem de dinheiro e financiamento ao terrorismo e como é realizada a comunicação dessas operações. **(1.3.1.3)**

e) Entender e interpretar as obrigações de cumprimento de sanções de indisponibilidade de ativos impostas por resoluções do Conselho de Segurança das Nações Unidas – CSNU, inclusive em relação à sua forma e tempestividade **(1.3.1.4)**

f) Identificar e interpretar as políticas e procedimentos de prevenção e combate ao crime de lavagem de dinheiro. Identificar os organismos nacionais e de cooperação internacional. Entender a Convenção de Viena, o Decreto n. 154/91, a Convenção Internacional para Supressão do Financiamento do Terrorismo, o Decreto n. 5.640/05 e a atuação do Grupo de Ação Financeira contra a Lavagem de Dinheiro e o Financiamento do Terrorismo – GAFI. **(1.3.1.5)**

g) Entender e interpretar o conceito de abordagem baseada em risco para PLD/FT. Entender como cada instituição financeira deve avaliar os riscos relacionados a PLD/FT de sua atividade, elaborar uma política

direcionada a esses riscos a partir de suas características próprias e conhecer as obrigações de controle da efetividade dessas políticas. **(1.3.2, 1.3.2.1, 1.3.2.2 e 1.3.2.3)**

h) Entender e explicar a importância da aplicação do princípio “Conheça seu cliente” como forma de proteção da Instituição Financeira e do profissional; a função da atualização do cadastro e as implicações em caso do descumprimento da norma. **(1.3.3, 1.3.3.1 e 1.3.3.2)**

i) Analisar a capacidade financeira do cliente como prevenção e combate aos crimes de lavagem de dinheiro e financiamento ao terrorismo. **(1.3.3.2)**

j) Entender e explicar a importância dos procedimentos destinados a conhecer funcionários, parceiros e prestadores de serviços terceirizados da instituição financeira. Entender e interpretar os procedimentos mínimos aplicáveis. **(1.3.4)**

1.4 Normas e Padrões Éticos

a) Analisar e interpretar situações apresentadas referentes aos controles internos, segregação de atividade, conflitos de interesse, definição de responsabilidade e segurança da informação. Verificar se estão de acordo com a Resolução Nº 4.968, de 25 de novembro de 2012 Capítulos I, II e III. **(1.4.1)**

b) Analisar e interpretar situações apresentadas referentes a confidencialidade das informações. Determinar se houve ou não violação de informações confidenciais. **(1.4.1)**

c) Analisar, interpretar e identificar situações apresentadas e que sejam potenciais de conflito de interesses. **(1.4.1)**

d) Identificar e conhecer os crimes e os ilícitos contra o mercado de capitais definidos pela Lei 6.385/76 (Capítulo VII-B). Distinguir a conduta criminosa da conduta adequada aos preceitos da Lei. **(1.4.2.1)**

e) Entender e explicar a conduta e o dolo específico de Manipulação de Mercado. **(1.4.2.1.1).**

f) Diferenciar, entender e explicar os diferentes tipos de uso indevido de informação privilegiada: Insider Trading (Primário e Secundário), o repasse de informações privilegiadas e o dever de sigilo de informações privilegiadas. **(1.4.2.1.2)**

g) Compreender e explicar a necessidade de autorização ou registro para a realização de condutas específicas no mercado de valores mobiliários. **(1.4.2.1.3)**

h) Compreender a necessidade de reporte de operações criminosas, sob risco de configuração de omissão imprópria. **(1.4.2.1.4)**

- i) Entender o conceito de tipologia aberta e a obrigação que cria de constante atualização por parte dos profissionais. **(1.4.2.2.1)**
- j) Conhecer as características de cada ilícito de mercado conforme Resolução da CVM. **(1.4.2.2)**
- k) Compreender e explicar as condutas e os objetivos vedados pelas condutas tipificadas como ilícitos de mercado. **(1.4.2.2.1)**
- l) Conhecer e identificar os exemplos notórios de ilícitos de mercado, criação de condições artificiais, manipulação de preços, operações fraudulentas e práticas não equitativas e seus conceitos (Money Pass, Spoofing, Layering, Manipulação de Benchmark, Churning, Insider Trading e Front Running). **(1.4.2.2.2.1, 1.4.2.2.2.2, 1.4.2.2.2.3 e 1.4.2.2.2.4)**
- n) Entender e explicar o objetivo e abrangência, bem como as definições necessárias para interpretação do Código ANBIMA de Distribuição de Produtos de Investimento (Cap. I e II). **(1.4.3, 1.4.3.1 e 1.4.3.2)**
- o) Entender, interpretar e explicar os Princípios Gerais de Conduta das instituições participantes para desempenho da atividade de distribuição de produtos de investimento (Cap. III). **(1.4.3.3)**
- p) Compreender, interpretar e explicar as Regras e Procedimentos (Cap. IV) necessários para o desenvolvimento da distribuição de produtos de investimento, especialmente em relação às regras gerais, a privacidade e proteção dos dados pessoais dos clientes(Seção II). **(1.4.3.4)**
- q) Compreender, interpretar e explicar a necessidade de conhecer seus clientes (1.4.3.5)
- r) Compreender, interpretar e explicar a necessidade de conhecer as regras de suitability na oferta de produtos de investimento (1.4.3.6)
- s) Conhecer e entender as regras de publicidade de produtos de investimento (1.4.3.7)
- t) Conhecer e explicar as regras de necessidade de transparência na remuneração do distribuidor (1.4.3.8)
- u) Conhecer e explicar os serviços de intermediação no exterior que podem ser oferecidos para clientes residentes no Brasil (1.4.3.9)
- w) Conhecer a possibilidade de transferência de produtos de investimento para clientes de mesma titularidade (1.4.3.10)
- x) Conhecer e explicar os critérios de apuração de valores de referência de títulos (1.4.3.11)
- y) Conhecer os limites do Código e as regras e procedimentos para distribuição de produtos de investimento para clientes Private (1.4.3.12)

z) Entender e explicar o objetivo e abrangência, bem como as definições necessárias para obedecerem às disposições do documento de Regras e Procedimentos de Deveres Básicos do Código de Distribuição (1.4.4 e 1.4.4.1)

aa) Conhecer e explicar os deveres básicos das Instituições Participantes e as Regras estruturais (1.4.4.2)

bb) Conhecer, entender e explicar a necessidade das instituições participantes de possuírem ambientes de controle, segregação de atividades que possam gerar conflitos de interesse e a necessidade de privacidade e proteção de informações (1.4.4.2.1, 1.4.4.2.2, 1.4.4.2.3)

cc) Conhecer as regras gerais para uso dos selos ANBIMA (1.4.4.3)

dd) Conhecer e explicar as possibilidades, obrigatoriedades e regras de uso dos selos ANBIMA nos materiais técnicos e publicitários segundo o Código de Distribuição, o Código de Ofertas Públicas e o Código de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros (1.4.4.3.1)

ee) Entender e explicar o objetivo e abrangência, bem como as definições necessárias para obedecerem às disposições do documento de Regras e Procedimentos do Código de Distribuição (1.4.5, 1.4.5.1)

ff) Conhecer e explicar as regras gerais da atividade de distribuição de produtos de investimento (1.4.5.2)

gg) Conhecer e explicar o conteúdo e uso de divulgação de informações por meios eletrônicos, o uso de canais digitais e as informações referentes à remuneração do distribuidor (1.4.5.2.1, 1.4.5.2.2, 1.4.5.2.3)

hh) Conhecer e explicar as regras e procedimentos necessários para o distribuidor conhecer seus clientes (1.4.5.3)

ii) Conhecer e explicar as regras gerais do processo de suitability (1.4.5.4)

jj) Conhecer, avaliar, classificar e explicar a classificação de perfil dos clientes, a classificação dos produtos de investimento, a classificação de risco dos produtos, as categorias dos produtos de investimento, os produtos de investimento complexos e os serviços de intermediação no exterior (1.4.5.4.1, 1.4.5.4.2)

kk) Conhecer as regras de contratação de assessores de investimento, suas restrições e obrigações (1.4.5.5)

ll) Conhecer as regras de contratação de influenciadores digitais, suas restrições e obrigações (1.4.5.6)

mm) Conhecer e explicar as regras para prestação de serviços no exterior para clientes residentes no Brasil (1.4.5.7)

nn) Conhecer e explicar as regras gerais para transferência de produtos de investimento de mesma titularidade entre instituições (1.4.5.8)

oo) Conhecer e explicar as condições para transferência de cotas de classes de fundos de investimento e a transferência de custódia dos demais produtos de investimento (1.4.5.8.1, 1.4.5.8.2)

pp) Entender e explicar as regras gerais, normas, critérios, procedimentos e responsabilidade para apuração de valores de referência de títulos (1.4.5.9, 1.4.5.9.1, 1.4.5.9.2)

qq) Conhecer e explicar as regras gerais de publicidade de produtos de investimento (1.4.5.10)

rr) Conhecer e distinguir os materiais publicitários e os materiais técnicos, explicar seus conteúdos e as situações onde os distribuidores podem fazer simulações e comparações de resultados de desempenho de produtos de investimento (1.4.5.10.1, 1.4.5.10.2, 1.4.5.10.3)

ss) Conhecer e explicar o uso de avisos obrigatórios nos materiais técnicos (1.4.5.10.4)

tt) Conhecer e explicar as regras e procedimentos específicas para distribuição de produtos de investimento para clientes Private (1.4.5.11)

uu) Conhecer e explicar as regras e procedimentos, bem como o objetivo e abrangência para distribuição de Fundos de Investimento (1.4.5.12)

ww) Entender e explicar as formas de divulgação de informações de fundos de investimento (1.4.5.12.1)

xx) Entender e explicar os objetivos e deveres do Código de Conduta Ética (1.4.6)

1.5 Conceitos de ASG (Ambiental, Social e Governança)

a) Conhecer os aspectos ambientais e os impactos ambientais. Compreender como esses aspectos podem influenciar o desempenho das companhias. (1.5.1)

b) Conhecer os aspectos sociais e os impactos sociais. Compreender como esses aspectos podem influenciar o desempenho das companhias.

c) Conhecer os aspectos e impactos relacionados a governança corporativa. Compreender como esses aspectos podem influenciar o desempenho das companhias.

d) Entender, interpretar e explicar as regras gerais das resoluções CMN 4.943/2021; CMN 4.944/2021; BCB nº 139 e Instrução Normativa BCB nº 153.

2. PRINCÍPIOS BÁSICOS DE ECONOMIA E FINANÇAS (PROPORÇÃO: DE 5 A 15 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio dos principais conceitos sobre Economia e Finanças. Além disto, o profissional deverá ter capacidade de interpretar a informação e explicar seu significado. Alguns dos tópicos poderão exigir cálculos financeiros, diagramação, interpretação de gráficos e resolução de problemas utilizando técnicas de matemática financeira.

2.1 Conceitos Básicos de Economia

a) Entender, analisar, diferenciar e relacionar os principais indicadores econômicos (Produto Interno Bruto – PIB, Índices de Inflação – IPCA e IGP-M, taxa de câmbio (PTAX), taxa Selic, taxa DI e Taxa Referencial – TR.

(2.1.1)

b) Interpretar os conceitos de taxa de juros, taxa de câmbio e taxa de inflação. Entender e explicar a formação destes indicadores. **(2.1.1)**

c) Entender, analisar e explicar como as necessidades de financiamento do setor público afetam a política fiscal e a dívida pública. **(2.1.2)**

d) Entender, analisar e explicar: **(2.1.3)**

I. os regimes cambiais (câmbio: fixo, flutuante e bandas cambiais);

II. o impacto das reservas internacionais nas taxas de câmbio e sua relação com o balanço de pagamentos.

III. distinguir cupom limpo de cupom sujo, definir e calcular cupom cambial.

e) Entender, analisar e interpretar as contas que impactam o Balanço de Pagamentos e suas contas: Transações Correntes e Conta de Capital e Financeira. Analisar a formação da Balança Comercial. **(2.1.4)**

2.2 Conceitos Básicos de Finanças

a) Interpretar e analisar o Diagrama de Fluxo de Caixa. **(2.2.1)**

b) Calcular e interpretar Valor Presente, Valor Futuro e Taxa de Desconto. **(2.2.1)**

c) Entender e diferenciar os conceitos de Regime de Capitalização Simples e Regime de Capitalização Composta:

- I. Calcular e interpretar o conceito de Proporcionalidade de Taxas e Equivalência de Taxas; **(2.2.2, 2.2.2.1, 2.2.3 e 2.2.3.1)**
- d) Entender o conceito de Regime de Capitalização Contínuo: calcular e interpretar Valor Presente, Valor Futuro e Taxa de Desconto em Regime de Capitalização Contínuo. **(2.2.4)**
- e) Calcular e entender a utilização do Desconto Bancário (também denominado desconto “por fora” ou comercial). **(2.2.5)**
- f) Entender e distinguir os conceitos Taxas de Juros Nominal e Taxa de Juros Real. **(2.2.6)**
- I. Entender e interpretar os cálculos utilizando a Fórmula de Fisher. **(2.2.6)**
- II. Entender e interpretar o conceito de indexador e calculá-lo. **(2.2.6)**
- g) Conceitos de Séries Uniformes Antecipadas e Séries Uniformes Postecipadas: calcular, entender, interpretar e diferenciar. **(2.2.7, 2.2.7.1 e 2.2.7.2)**
- h) Entender o conceito de Taxa de Desconto para fluxos de caixa de projetos de investimento ou títulos de renda fixa e calcular. **(2.2.1 e 2.2.7)**
- i) Entender, calcular e interpretar o conceito de Perpetuidade. **(2.2.7.3)**
- j) Entender e interpretar o conceito de Valor Futuro (ou Montante) associado ao conceito de uma Série Uniforme de Pagamentos e calculá-lo. **(2.2.7.4)**
- k) Entender e interpretar os conceitos de Sistema de Amortização Constante (SAC), Tabela Price e Sistema de Amortização Americano (SAA). Calcular as parcelas de pagamento utilizando os diferentes sistemas de pagamento. **(2.2.8)**
- l) Diferenciar a aplicação e utilidade dos sistemas SAC, Tabela Price e SAA. **(2.2.8)**
- m) Entender e interpretar e os conceitos de Taxa Mínima de Atratividade e Custo de Oportunidade para Análise de Investimentos e calculá-los. **(2.2.9.1 e 2.2.9.2)**
- n) Entender o conceito de Taxa Interna de Retorno (TIR), calcular a TIR e avaliar os possíveis problemas de utilizar a TIR como critério de decisão de investimento. **(2.2.9.3)**
- o) Entender, interpretar e distinguir os conceitos de Taxa Interna de Retorno (TIR), Taxa Interna de Retorno Modificada (TIRM) e Risco de Reinvestimento e calculá-los. **(2.2.9.3)**
- p) Entender e interpretar o conceito de Valor Presente Líquido (VPL) e calculá-lo. **(2.2.9.4)**
- q) Relacionar e contrastar TIR e VPL como critérios de decisão relacionando-os com a Taxa Mínima de Atratividade. **(2.2.9.1, 2.2.9.3 e 2.2.9.4)**

3. INSTRUMENTOS DE RENDA FIXA, RENDA VARIÁVEL E DERIVATIVOS (PROPORÇÃO: DE 15 A 25 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio dos principais conceitos e a estrutura dos produtos de renda fixa, renda variável e dos principais instrumentos derivativos negociados no mercado local e internacional. O profissional deverá entender, explicar e avaliar os principais instrumentos financeiros, suas formas de negociação, bem como das características operacionais dos produtos. Cálculos poderão ser exigidos com a utilização de calculadoras financeiras.

3.1 Instrumentos de Renda Fixa

- a) Explicar como a taxa básica de juros é determinada e os impactos que alterações nessa taxa podem causar nas empresas e no Governo. **(3.1.1 e 3.1.1.1)**
- b) Entender e explicar como a taxa de juros pode ser usada como instrumento de Política Monetária. **(3.1.1.2)**
- c) Explicar o papel do Comitê de Política Monetária (COPOM) na determinação da taxa de juros básica. **(3.1.1.2)**
- d) Relacionar os cenários econômicos e as taxas de juros. **(3.1.1.3)**
- e) Calcular e entender as características da Caderneta de Poupança, indicando aquelas relacionadas à liquidez, rentabilidade, garantias, riscos e tributação. **(3.1.2)**
- f) Entender as principais características de um título: prazo de vencimento, valor de face, taxa de desconto (prefixada ou pós-fixada), cupom e títulos zero-cupom. **(3.1.3 e 3.1.3.1)**
- g) Entender e explicar os conceitos de ágio e deságio nos títulos de renda fixa. **(3.1.3.2)**
- h) Entender, analisar e explicar o processo de precificação de um título de renda fixa: estimativa dos fluxos futuros, determinação da taxa de desconto e cálculo do valor presente e valor futuro do fluxo de caixa. **(3.1.3.1, 3.1.3.2 e 3.1.3.3)**
- i) Calcular o retorno de um investimento em títulos de renda fixa. **(3.1.3.3)**
- j) Explicar e distinguir os principais índices de títulos de renda fixa: IMA-B, IRF-M, IMA-S e IDkA. Entender sua utilização e formula de cálculo, relacionando-o com os objetivos de investimento de um investidor. **(3.1.4.1 e 3.1.4.2)**
- k) Entender, calcular e explicar o conceito de estrutura temporal das taxas de juros. **(3.1.5)**
- l) Entender, calcular e explicar o processo de projeção das curvas de Juros Prefixada, das curvas de Cupom Cambial (dólar/euro) e das curvas de Cupom de IGP-M e IPCA. **(3.1.5.1, 3.1.5.2 e 3.1.5.3)**

m) Entender e distinguir o funcionamento e a estrutura de negociação do mercado de Títulos Públicos e Privados; Leilões e Mercado de Balcão; Negociação no Mercado Primário e Secundário. **(3.1.6)**

n) Entender, calcular e explicar a estrutura e a forma de negociação do Tesouro Direto. Entender quais são os custos para o investidor e explicar a característica e estrutura dos títulos negociados. Identificar a adequação dos produtos em função do nível de conhecimento do investidor e objetivos. **(3.1.7)**

o) Entender, calcular e explicar as características dos principais títulos públicos negociados no mercado interno via SELIC e Tesouro Direto: Letras do Tesouro Nacional (LTN), Letras Financeiras do Tesouro (LFT), Notas do Tesouro Nacional (NTN), Tesouro Renda+ e Tesouro Educa+. **(3.1.8, 3.1.8.1, 3.1.8.2, 3.1.8.3, 3.1.8.4 e 3.1.8.5)**

p) Calcular valor e entender as características dos principais títulos privados negociados no Sistema Financeiro Nacional: **(3.1.9)**

I. Certificado de Depósito Bancário (CDB). **(3.1.9.1)**

II. Recibo de Depósito Bancário (RDB). **(3.1.9.2)**

III. Depósito Interfinanceiro (DI). **(3.1.9.3)**

IV. Depósito à Prazo com Garantia Especial (DPGE). **(3.1.9.4)**

V. Notas Promissórias. **(3.1.9.5)**

VI. Debêntures e Debêntures Incentivadas (Lei 12.431/2011). **(3.1.9.6)**

VII. Securitização de Recebíveis. **(3.1.9.7)**

VIII. Títulos do segmento imobiliário: Certificado de Recebíveis Imobiliários (CRI), Letras de Crédito Imobiliárias (LCI), Letra Imobiliária e Garantida (LIG) e Cédula de Crédito Imobiliário (CCI). **(3.1.9.8)**

IX. Títulos do segmento agrícola: Letras de Crédito do Agronegócio (LCA), Certificado de Direitos Creditórios do Agronegócio – CDCA, Certificado de Recebíveis do Agronegócio – CRA e Cédula de Produtor Rural – CPR. **(3.1.9.9)**

X. Letras Financeiras (LF). **(3.1.9.10)**

XI. Letras de Câmbio (LC). **(3.1.9.11)**

XII. Títulos do Segmento ASG: Títulos verdes (*Greenbonds*); Títulos Sociais (Social Bonds); Sustainability Linked bonds; Títulos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável); Títulos de Transição (Climática).

q) Entender, calcular e explicar o conceito, a estrutura e o funcionamento de uma operação compromissada, analisando-as e explicando os diversos tipos de riscos envolvidos nestas operações. **(3.1.10)**

r) Entender, calcular e explicar o conceito de paridade entre moedas na formação da taxa de câmbio. **(3.1.11.1)**

s) Entender e explicar o processo de transferência internacional de recursos e a oportunidade de investimentos no exterior para um investidor brasileiro. **(3.1.11.2)**

t) Entender, calcular o preço, explicar e diferenciar as características dos principais títulos emitidos pelo Tesouro Norte-Americano: *Treasury Bill*, *Treasury Notes*, *Treasury Bonds*, e TIPS- *Treasury Inflation-Protected Securities*. **(3.1.11.3)**

u) Entender, calcular, explicar e diferenciar os principais títulos brasileiros no mercado internacional: *Global Bonds* e *Eurobonds*. **(3.1.11.4)**

v) Entender, calcular, explicar e diferenciar os *Certificates of Deposit* (CD), *Commercial Papers* (CP) e *Repos* (*Repurchase Agreements*). **(3.1.11.5 e 3.1.11.6)**

w) Analisar, explicar e distinguir os principais tipos de risco em operações de renda fixa: Risco de Crédito, Risco Operacional, Risco de Mercado, Risco de Liquidez, Risco País e Risco Cambial. **(3.1.12, 3.1.12.1, 3.1.12.3, 3.1.12.4, 3.1.12.5 e 3.1.12.6)**

x) Risco de Crédito: (i) entender e diferenciar o conceito de solvência e inadimplência; (ii) mensurar o risco de crédito e (iii) entender, explicar e calcular o spread de crédito e probabilidade de inadimplência. **(3.1.12.1.1, 3.1.12.1.2, 3.1.12.1.3 e 3.1.12.1.4)**

y) Entender e analisar o papel das agências de rating relacionando rating aos preços dos títulos de renda fixa. **(3.1.12.2)**

z) Avaliar a capacidade de pagamento de dívidas em função da alavancagem, endividamento, estrutura de capital e geração de caixa. Avaliar a adequação da dívida em função do objetivo do cliente. **(3.1.12.1.4)**

aa) Analisar as seguintes características dos Títulos de Renda Fixa: **(3.1.13)**

I. Entender e explicar os conceitos de *Yield to Maturity*, *Current Yield* e *Coupon Rate*, bem como calcular e interpretar tais valores. **(3.1.13.1)**

II. Relacionar riscos, prazos e taxas de desconto com a formação de preços dos títulos de renda fixa. **(3.1.13.2)**

III. Entender, explicar, calcular e interpretar os conceitos de *Duration* de Macaulay e *Duration* Modificada, relacionando-os com outras variáveis de mercado, com o intuito de fazer uma recomendação de investimento. **(3.1.13.3)**

ab) Entender e explicar o funcionamento do Fundo Garantidor de Crédito (FGC), quais os produtos garantidos, o limite de cobertura, quem tem direito ao recebimento e sua operacionalização. Calcular valores de cobertura. **(3.1.14)**

ac) Entender e explicar o funcionamento do Fundo Garantidor do Cooperativismo de Crédito (FGCoop), quais os produtos garantidos, o limite de cobertura, quem tem direito ao recebimento e sua operacionalização. Calcular valores de cobertura. **(3.1.15)**

3.2 Renda Variável

a) Entender, explicar e distinguir as características dos principais tipos, classes e espécies de ações e dos Certificados de Depósito de Ações (UNITS). **(3.2.1)**

b) Entender e explicar o conceito de BDRs – *Brazilian Depositary Receipts*. Diferenciar, explicar e entender o BDR patrocinado e não patrocinado. **(3.2.2 e 3.2.2.1)**

c) Entender, analisar, explicar e distinguir os principais tipos de risco das operações do mercado acionário: Risco de Mercado (Volatilidade) e Risco de Liquidez. **(3.2.3, 3.2.3.1 e 3.2.3.2)**

d) Entender e explicar os principais conflitos e direitos relacionados dos acionistas minoritários. **(3.2.4.1.1)**

e) Entender e explicar o conceito de *tag along* para os acionistas. **(3.2.4.1.2)**

f) Entender, explicar e interpretar os conceitos de direito de subscrição, bonificação, desdobramento de ações e grupamento de ações. Calcular o preço de uma ação após distribuição de proventos. **(3.2.4.1.3)**

g) Entender e explicar os conceitos de ganho de capital na valorização das ações (entendendo o conceito de rendimento por acionista), dividendos e juros sobre capital próprio e contrastá-los. **(3.2.4.2)**

h) Entender as características dos mercados primário e secundário e suas formas de negociação. **(3.2.4.3)**

i) Distinguir mercado primário e mercado secundário, entendendo suas funções econômicas e objetivos das empresas emissoras e acionistas. **(3.2.4.3)**

j) Entender e analisar os processos de Abertura de Capital de uma empresa (*Initial Public Offering* – IPO) e de Oferta Pública de Valores Mobiliários. **(3.2.5)**

k) Indicar os principais participantes de um Processo de Subscrição Pública de Ações ou de Emissão de Título de Dívida (*Underwriting*) e explicar o papel de cada um deles na estruturação de operações desse tipo (Banco Coordenador, *Agência de Rating*, Agente Fiduciário, Banco Escriturador e Mandatário, Banco Liquidante, Depositário, Custodiante e *Market Marker*). **(3.2.5.1, 3.2.5.1.1 a 3.2.5.1.8 e 3.2.5.2)**

- l) Distinguir os tipos de subscrição Firme, Residual (*Stand-by*) e Melhores Esforços (*Best Efforts*). **(3.2.5.3)**
- m) Distinguir e explicar os procedimentos de *Bookbuilding* para a formação de preços no mercado, contrastando os processos de *Bookbuilding*, Preço Fixo e Leilão em Bolsa. **(3.2.5.4)**
- n) Entender, interpretar e explicar as definições (Cap. I), o objetivo e abrangência (Cap. II), os princípios gerais de conduta (Cap. IV) e as regras gerais (Cap. V) do Código ANBIMA de Ofertas Públicas. **(3.2.6.1, 3.2.6.2, 3.2.6.3, 3.2.6.4, 3.2.6.5, 3.2.6.6 e 3.2.6.7)**
- o) Entender, interpretar e explicar a elaboração dos documentos obrigatórios (prospecto e formulário de referência) pelas instituições participantes (Cap. VII), o uso do Selo ANBIMA (Cap. IX); e as regras gerais e procedimentos para publicidade definidos no Código de Oferta Pública (Cap. X). **(3.2.6.5, 3.2.6.6 e 3.2.6.7)**
- p) Explicar e diferenciar operações em Bolsas de Valores e em Mercado de Balcão. **(3.2.7 e 3.2.7.1)**
- q) Explicar as principais regras para realizar operações na B3. **(3.2.7.2)**
- r) Explicar os diferentes tipos de ordem de negociação no mercado de bolsa, em operações a vista, termo e com opções e os riscos envolvidos em cada uma. **(3.2.7.2 e 3.2.7.3)**
- s) Entender, diferenciar e explicar a finalidade das metodologias de composição dos principais índices de bolsa de valores: Índice Bovespa (IBOVESPA), Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE), Índice Brasil (IBrX), Índice de Ações com Governança Corporativa Diferenciada (IGC); Índice *MidLarge Cap* (MLCX), Índice *Small Cap* (SMLL), Índice de Energia Elétrica (IEE), Índice Carbono Eficiente B3 – ICO2 B3, Índices de Ações com Tag Along Diferenciado – ITAG B3, Índice de Governança Corporativa Trade -IGCT B3, Índice de Governança Corporativa Novo Mercado -IGC NM B3 . **(3.2.8 e 3.2.8.1)**
- t) Diferenciar o uso dos índices de bolsa de valores em função dos objetivos de investimento de cada investidor. **(3.2.8.1)**
- u) Entender o conceito de Governança Corporativa e explicar sua importância para o investidor. **(3.2.9 e 3.2.9.1)**
- v) Avaliar as consequências de boas e más práticas de Governança Corporativa no valor das empresas. **(3.2.9.1)**
- x) Entender e explicar os critérios de adesão aos diferentes níveis de Governança Corporativa para listagem na Bovespa: Nível 1, Nível 2 e Novo Mercado. **(3.2.9.2)**
- y) Explicar o impacto da listagem em cada um dos níveis de Governança Corporativa sobre o direito dos acionistas. **(3.2.9.2)**

z) Entender e diferenciar os conceitos de Valor Nominal, Valor Patrimonial, Valor de Mercado e Valor de Liquidação para uma ação. **(3.2.10.1)**

aa) Calcular, interpretar e analisar os índices Lucro por Ação (LPA) e Índice Preço/Lucro (P/L) para uma empresa. **(3.2.10.2 e 3.2.10.3)**

bb) Entender, interpretar e calcular o conceito de Custo Médio Ponderado de Capital. **(3.2.10.4)**

cc) Entender, interpretar e calcular o conceito das medidas de fluxo de caixa e do LAJIDA (lucros antes de juros, impostos, depreciação e amortizações), ou EBITDA (*earnings before interests, taxes, depreciation and amortization*). **(3.2.10.5)**

dd) Distinguir Análise Técnica e Análise Fundamentalista. **(3.2.10.6)**

ee) Entender e explicar as principais características de um *American Depositary Receipts* (ADR); diferenciando cada um de seus tipos: Níveis 1, 2, 3 e 144-A. **(3.2.11.1)**

ff) Entender e explicar as principais características de um *Global Depositary Receipts* (GDR). **(3.2.11.1)**

gg) Diferenciar os *American e Global Depositary Receipts* (ADR e GDR) e suas respectivas ações no mercado local. **(3.2.11.1)**

hh) Entender, diferenciar e explicar a finalidade das metodologias de composição dos principais índices de bolsa de valores no exterior: S&P 500, *Dow Jones*, NASDAQ, MSCI *World*, MSCI *Emerging Markets*, *Euro Stock*, *DJSI - Dow Jones Sustainability Indices*, *FTSE4Good*, *S&P ESG Indices*. **(3.2.11.2)**

ii) Entender e explicar as principais características de um Clube de Investimento em Ações e os participantes desse mercado. **(3.2.12)**

jj) Explicar o processo de constituição de um Clube de investimento em Ações e sua aplicação em função dos objetivos de investimento dos investidores. **(3.2.12)**

kk) Explicar os aspectos de legais, as regras de funcionamento e os limites operacionais de um Clube de Investimento em Ações. **(3.2.12)**

ll) Entender e explicar as vantagens e desvantagens de um Clube de Investimento em Ações em relação a outras opções de investimento no mercado acionário. **(3.2.12)**

3.3 Derivativos

a) Entender, explicar e definir o conceito de derivativos. **(3.3.1)**

- b)** Entender as formas de utilização dos Contratos Derivativos, justificando sua utilização e avaliando os riscos envolvidos em cada tipo de uso: Especulação, Arbitragem ou *Hedge*. **(3.3.2, 3.3.2.1, 3.3.2.2, 3.3.2.3)**
- c)** Entender, explicar, definir o conceito de contrato futuro e calcular o preço. **(3.3.3.1)**
- d)** Conhecer os participantes dos mercados futuros (*hedger*, especulador e arbitrador) e entender suas características e objetivos de atuação no mercado. **(3.3.3.2)**
- e)** Entender as principais características dos contratos futuros negociados em bolsa: Ações, Índices, Taxas de Juros, Taxa de Câmbio e *Commodities*. Entender e explicar o conceito, finalidade, formas de negociação e os riscos envolvidos nos contratos futuros. **(3.3.3.3)**
- f)** Entender as características operacionais dos mercados futuros e explicar o funcionamento do sistema de garantias (margens e ajustes). **(3.3.3.3.1)**
- g)** Avaliar os riscos e a utilização de cada um dos contratos futuros em função do perfil do investidor. **(3.3.3.3 e 3.3.3.3.1)**
- h)** Entender, calcular e explicar os Contratos Futuros de Balcão de negociação de moeda sem entrega física (NDF – *Non Deliverable Forward*). **(3.3.3.4)**
- i)** Analisar e explicar as diferenças, vantagens e desvantagens do NDF em relação ao contrato futuro de Câmbio para o investidor e o processo de formação de preço e os registros na *Clearing* da B3. **(3.3.3.4.1)**
- j)** Discriminar as estratégias de *Hedge*, Especulação e Arbitragem com contratos futuros, identificando os riscos envolvidos em cada uma delas. Conceitos e aplicações práticas (cálculos poderão ser exigidos). **(3.3.3.5, 3.3.3.5.1, 3.3.3.5.2 e 3.3.3.5.3)**
- k)** Definir o conceito de opção e distinguir opções europeias e opções americanas. Entender e explicar suas características, os riscos e suas utilizações. **(3.3.4.1)**
- l)** Entender as características dos participantes do Mercado de Opções e identificá-los (lançador e titular); identificar os objetivos do investidor na realização de operações com opções e propor estratégias em função desses objetivos. **(3.3.4.2)**
- m)** Diferenciar opções de compra (*Call*) e opções de venda (*Put*) e justificar sua utilização. Interpretação de gráficos e cálculos poderão ser solicitados. **(3.3.4.3)**
- n)** Avaliar os riscos envolvidos em operações com opções, tanto do ponto de vista do lançador (comprador) como do ponto de vista do titular (vendedor). **(3.3.4.3)**

- o)** Entender os fatores (preço à vista do ativo-objeto, preço de exercício, taxa de juros, tempo até o vencimento e volatilidade do ativo-objeto) que influenciam o prêmio de uma opção explicando como cada um destes fatores relaciona-se a este prêmio. **(3.3.4.4.1)**
- p)** Explicar a utilização do modelo binomial para calcular o preço de uma opção. **(3.3.4.4.2)**
- q)** Explicar as hipóteses do modelo de *Black&Scholes* e analisar suas limitações. **(3.3.4.4.3)**
- r)** Entender as formas de utilização das principais estratégias com opções justificando as motivações que levam o investidor a utilizá-las; avaliar os riscos envolvidos em cada uma delas e identificá-las graficamente. **(3.3.4.5)**
- I.** Operação de Financiamento. **(3.3.4.5.1)**
 - II.** Box de 2 pontas e 4 pontas. **(3.3.4.5.2)**
 - III.** *Straddle* e *Strangle*. **(3.3.4.5.3)**
 - IV.** *Caps*, *Floor* e *Collars*. **(3.3.4.5.4)**
 - V.** Opções exóticas (com barreiras). **(3.3.4.5.5)**
- s)** Explicar a utilização de um contrato a termo de ações. **(3.3.5.1)**
- t)** Entender as características de um contrato a termo de ações e avaliar os riscos envolvidos em operações com esses instrumentos. Cálculos poderão ser solicitados. **(3.3.5.1 e 3.3.5.2)**
- u)** Avaliar e explicar os riscos envolvidos em cada uma das posições (comprada e vendida) de um contrato a termo. **(3.3.5.2)**
- v)** Entender as características de um contrato de Swap, os riscos assumidos e a forma de negociação desses contratos. Justificar a utilização das principais estratégias. **(3.3.6.1)**
- w)** Entender e calcular os contratos de Swap de Taxa de Juros, Swap de Moedas e Swap de Índices de Preço. Avaliar os riscos envolvidos. **(3.3.6.1)**

3.4 Certificado de Operações Estruturadas – COE

- a)** Entender, calcular e explicar o conceito do Certificado de Operações Estruturadas – COE, qual a sua finalidade e principais estratégias. **(3.4.1)**
- b)** Entender e diferenciar quais as modalidades disponíveis: valor nominal protegido e valor nominal em risco. **(3.4.2)**

c) Entender e explicar o funcionamento da distribuição do produto via oferta pública: Resolução CVM Nº 8 Cap II; CAPÍTULO III – PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES, Seção I – Documento de Informações Essenciais – DIE e Seção II – Material Publicitário; Anexo: Documento de Informações Essenciais do Certificado de Operações Estruturadas – DIE-COE. **(3.4.3)**

3.5 Tributação para Pessoas Físicas Residentes no Brasil

a) Aspectos gerais:

I. Conhecer e identificar o fato gerador, a alíquota e a base de cálculo para cada tributo; **(3.5.1.1 e 3.5.1.2)**

II. Identificar os agentes responsáveis pelos recolhimentos, os prazos legais, os critérios de compensação por perdas e os limites de isenção de cada tributo em função do tipo de título e emissor. **(3.5.1.3, 3.5.1.4, 3.5.1.5 e 3.5.1.6)**

b) Calcular o valor do Imposto de Renda – IR – sobre aplicações financeiras de renda fixa, exceto em fundos de investimento, em função dos prazos do investimento, rendimento ou ganho de capital e tipo de investidor. **(3.5.2)**

c) Calcular o valor do Imposto sobre Operações Financeiras – IOF – nas aplicações de renda fixa e analisar o impacto desse tributo no rendimento do investidor e suas isenções. **(3.5.2.1)**

d) Calcular o valor do Imposto de Renda – IR – sobre operações realizadas em Bolsa de Valores, identificando a diferença entre as alíquotas das operações de renda variável no mercado à vista de ações, operações de *day trade* e operações a termo em bolsas de valores, em função do tipo de investidor. **(3.5.3, 3.5.3.1 e 3.5.3.2)**

e) Calcular o valor do IR referente às operações com contratos derivativos negociados em ambiente de bolsa ou em ambiente de balcão (futuros, opções, termo de moedas e *SWAP*). **(3.5.3, 3.5.3.1 e 3.5.3.2)**

f) Entender e calcular o valor do Imposto de Renda sobre as operações realizadas no exterior, por investidores domiciliados e residentes no Brasil, em títulos de renda fixa e renda variável e a relação com a origem dos recursos. **(3.5.4)**

g) Entender e explicar a diferença entre Rendimento e Ganho de Capital para cálculo do Imposto de Renda sobre as operações realizadas no exterior em títulos de renda fixa e renda variável. **(3.5.4.1)**

h) Calcular o valor do Imposto de Renda sobre operações realizadas por pessoas físicas em Clubes de Investimento. **(3.5.5)**

3.6 Negociação, Liquidação e Custódia

- a)** Entender e explicar o que é o Sistema especial de liquidação e de custódia – SELIC, suas funções, quais os benefícios para o investidor e identificar os principais títulos custodiados. **(3.6.1)**
- b)** Entender e explicar o que é, quais as funções, principais títulos e operações custodiadas, garantias e benefícios para o investidor da Câmara de liquidação, compensação e custódia da B3 S/A (Clearing B3). **(3.6.2)**
- c)** Entender e explicar a função, a estrutura e o funcionamento do Sistema de Pagamentos Brasileiro (SPB). **(3.6.3)**

3.7 Finanças Descentralizadas (DeFi)

- a)** Entender e explicar a diferença entre finanças tradicionais e finanças descentralizadas. (3.7.1)
- b)** Entender e explicar as vantagens das finanças descentralizadas. (3.7.2)
- c)** Entender e explicar o que são Smart Contracts e como são usados em DeFi. (3.7.3)
- d)** Entender e explicar a técnica de Tokenização. (3.7.4)
- e)** Entender e explicar as Novas estruturas de mercado para negociações. (3.7.5)
- f)** Entender e explicar o que vem a ser NFT (Non-Fingible Token) e sua forma de registro e negociação. (3.7.6)

3.8 Investimentos em Criptoativos

- a)** Entender e explicar como os principais criptoativos são transacionados no mercado financeiro. (3.8.1)
- b)** Entender e explicar o parecer da orientação CVM 40, que trata da regulamentação e supervisão de criptoativos no Brasil. (3.8.2)
- c)** Entender e explicar ETFs de criptomoedas, suas principais características e forma de negociação em Bolsa de Valores. (3.8.3)
- d)** Entender e explicar sobre carteiras digitais e suas funcionalidades e níveis de segurança. (3.8.4)
- e)** Entender e explicar as principais formas de acesso a criptomoedas. (3.8.5)
- f)** Entender e explicar os principais riscos envolvidos nos investimentos em criptoativos. (3.8.6)

4. FUNDOS DE INVESTIMENTO (PROPORÇÃO: DE 10 A 20 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio dos principais conceitos sobre os Fundos de Investimento, sua regulamentação, estrutura, forma de negociação e características operacionais dos produtos.

4.1 Fundos de Investimento

4.1.1 Resolução CVM 175 – Parte Geral

a) Entender e explicar as principais características dos fundos, formas de constituição e comunicação (4.1.1.1). Definição de Fundos de Investimento; o conceito de condomínio constituição e registro na CVM; a nova estrutura dos fundos com a divisão em classes e subclasses e a importância da segregação patrimonial (4.1.1.1.1., 4.1.1.1.2, 4.1.1.1.3 e 4.1.1.1.4) de investimento. **(4.1.1.1)**

b) Entender e explicar o conceito de cotas e suas características **(4.1.1.2)**. Definir, explicar e entender as diferenças entre as classes abertas e fechadas, a forma de emissão, subscrição e integralização; resgate e amortização; negociação com uso de informação privilegiada; distribuição e investimento por conta e ordem (4.1.1.2.1, 4.1.1.2.2, 4.1.1.2.3, 4.1.1.2.4, 4.1.1.2.5, 4.1.1.2.6 e 4.1.1.2.7)

c) Entender e explicar os conceitos relacionados à divulgação de informações **(4.1.1.3)**. Conhecer as formas de divulgação e obrigações de envio de comunicação aos cotistas; divulgação de cota e rentabilidade; balancetes e informações contábeis e informações eventuais de fatos e atos relevantes (4.1.1.3.1, 4.1.1.3.2, 4.1.1.3.2.1, 4.3.1.1.3.2, 4.1.1.3.2.3).

d) Entender e explicar os conceitos e classificações de fundos socioambientais **(4.1.1.3.3)**

Entender e explicar:

e) os conceitos e procedimentos, competência, convocação e deliberações das Assembleias dos Cotistas: Assembleias Gerais e Assembleias Especiais **(4.1.1.4, 4.1.1.4.1, 4.1.1.4.2)**

f) Entender e explicar os deveres, responsabilidades, vedações, meios de remuneração e funções dos prestadores de serviços essenciais. Detalhar as funções do administrador e do gestor e a negociação de ativos em mercados organizados; as regras de composição e concentração da carteira; a gestão de liquidez e o direito de voto **(4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.1.1, 4.1.1.5.1.2, 4.1.1.5.1.3, 4.1.1.5.1.4, 4.1.1.5.1.5 e 4.1.1.5.1.6)**

g) Entender e explicar as taxas e formas de remuneração dos prestadores de serviço. Conhecer, explicar e calcular a taxa de administração, taxa de

h) Entender a o conceito de carteira. **(4.1.1.6)**

i) Entender os conceitos de classes restritas e de classes previdenciárias **(4.1.1.7)**

j) Entender quais são os encargos do fundo e seus reflexos **(4.1.1.8)**

- k) Entender o conceito de patrimônio líquido negativo e seus efeitos em fundos de investimento com e sem limitação de responsabilidade, bem como o procedimento de insolvência da classe de cotas **(4.1.1.9)**
- l) Entender e explicar as características, composição das carteiras, público-alvo e os riscos envolvidos nos fundos: FIFs, FII, FIP, FIDC, Fundos Socioambientais, ETFs e ETFs ASG. **(4.1.2 a 4.1.6.15)**

4.2 Carteira Administrada

- a) Entender e explicar os conceitos de Gestão discricionária e Gestão não discricionária, aplicados em carteiras administradas. **(4.2.1)**
- b) Entender os procedimentos de custódia dos títulos em carteiras administradas. **(4.2.1)**
- c) Entender e explicar as principais características do produto Carteira Administrada. **(4.2.2)**
- d) Entender e explicar as características, vantagens e desvantagens do uso da Carteira Administrada em comparação com Fundo de Investimento e Fundo Exclusivo. **(4.2.2)**

4.3 Tributação em Fundos de Investimento e Carteira Administrada

- a) Aspectos Gerais: **(4.3.1)**
 - I. Conhecer o fato gerador, a alíquota e a base de cálculo. **(4.3.1.1 e 4.3.1.2)**
 - II. Identificar os agentes responsáveis pelos recolhimentos e os prazos de recolhimento. **(4.3.1.3)**
- b) Calcular o valor do Imposto de Renda nos Fundos de Renda Fixa de Curto Prazo, de Longo Prazo e nos Fundos de Renda Variável, em função do tipo de investidor e prazo do investimento. **(4.3.2)**
- c) Entender e explicar as regras da Receita Federal para composição das carteiras dos fundos de Curto Prazo, de Longo Prazo e de Renda Variável. **(4.3.2.1)**
- d) Entender e explicar o “Come Cotas” nos fundos de investimento, suas alíquotas e datas de recolhimento. **(4.3.2.2)**
- e) Calcular o valor do Imposto sobre Operações Financeiras nos Fundos de Renda Fixa e nos Fundos com Data de Aniversário. **(4.3.2.4)**
- f) Entender explicar e calcular a compensação de perdas em fundos de investimento. **(4.3.2.5)**
- g) Calcular o valor do Imposto de Renda nas Carteiras Administradas em função dos ativos e do tipo de investidor. **(4.3.3)**

4.4 Código de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros

- a)** Entender e explicar o objetivo e abrangência, bem como as definições necessárias para interpretação do Código de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros **(4.4.1)**
- b)** Entender, interpretar e explicar os Princípios Gerais de Conduta das instituições participantes para desempenho da atividade de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros **(4.4.2)**
- c)** Entender, interpretar e explicar a atividade de Administração Fiduciária, bem como as obrigações gerais dos administradores fiduciários **(4.4.3)**
- d)** Entender, interpretar e explicar a atividade de Gestão de Recursos de Terceiros, bem como as obrigações gerais do gestor de recursos e a gestão de créditos privados. **(4.4.4 e 4.4.4.1)**
- f)** Entender, interpretar e explicar os princípios e regras, bem como as responsabilidades na Gestão de Risco dos veículos de investimento, na Gestão de Liquidez, nos Limites de Composição e Concentração da Carteira **(4.4.5)**
- g)** Entender, interpretar e explicar as regras e princípios de Apreçamento dos ativos dos fundos e carteiras de investimento e provisão de perdas dos direitos creditórios **(4.4.6 e 4.4.6.1)**
- h)** Entender, interpretar e explicar a estrutura dos diferentes tipos de fundos de investimento; a responsabilidade dos prestadores de serviços; a responsabilidade dos cotistas; o regime de insolvência e as operações de empréstimo **(4.4.7, 4.4.7.1, 4.4.7.2, 4.4.7.3, 4.4.7.4 e 4.4.7.5)**
- i)** Conhecer, interpretar e explicar a Classificação dos Fundos **(4.4.11)**
- j)** Conhecer, interpretar e explicar os materiais publicitários **(4.4.12)**

4.5 Regras e Procedimentos de Administração e Gestão de Recursos de Terceiros

- a)** Entender e explicar o objetivo e abrangência, bem como as definições necessárias para interpretação das Regras e Procedimentos para a Administração e Gestão de Recursos de Terceiros. **(4.5.1)**
- b)** Entender, interpretar e explicar as Regras e Procedimentos para o apreçamento dos ativos dos veículos de investimento; as responsabilidades dos provedores de serviços e a estrutura operacional do responsável pelo apreçamento **(4.5.2, 4.5.2.1 e 4.5.2.2)**
- c)** Conhecer e explicar o conteúdo relevante do manual de apreçamento e suas principais regras **(4.5.2.3)**

- d)** Conhecer, interpretar e explicar os critérios e regras gerais para o apreçamento dos ativos nos veículos de investimento nos mercados de renda fixa, renda variável, derivativos, ativos no exterior e cotas de outras classes de fundos **(4.5.2.4, 4.5.2.4.1, 4.5.2.4.2, 4.5.2.4.3, 4.5.2.4.4 e 4.5.2.4.5)**
- e)** Conhecer, interpretar e explicar as responsabilidades gestão de risco dos veículos de investimento **(4.5.3)**
- f)** Conhecer e explicar o objetivo e abrangência das regras e procedimentos para a atividade de gestão de patrimônio financeiro **(4.5.4 e 4.5.4.5)**
- g)** Conhecer e explicar o documento de política de investimento do investidor e o conteúdo do contrato **(4.5.4.2 e 4.5.4.3)**
- h)** Conhecer, explicar e desenvolver o documento com regras e procedimentos que descrevem o processo de conheça seu cliente e de análise de perfil do investidor **(4.5.4.4 e 4.5.4.5)**
- i)** Conhecer e explicar as regras para envio de informações aos investidores **(4.5.5)**
- j)** Conhecer e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para todas as categorias de fundos de investimento **(4.5.6)**
- k)** Conhecer e explicar as obrigações gerais dos prestadores de serviços essenciais **(4.5.6.1)**
- l)** Conhecer e explicar as obrigações gerais do administrador fiduciário **(4.5.6.1.1)**
- m)** Conhecer e explicar as obrigações gerais do gestor de recursos **(4.5.6.1.2)**
- n)** Conhecer e explicar as regras para remuneração dos prestadores de serviço dos fundos de investimento **(4.5.6.1.3)**
- o)** Conhecer e explicar as responsabilidades e procedimentos no apreçamento dos ativos dos fundos de investimento **(4.5.6.2)**
- p)** Conhecer e explicar as responsabilidades e estrutura dos prestadores de serviços para fundos de investimento na gestão de risco de liquidez das classes abertas **(4.5.6.3)**
- q)** Conhecer e explicar a política e metodologia do processo de gestão de liquidez dos fundos de investimento **(4.5.6.3.1)**
- r)** Conhecer, interpretar e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para os fundos de investimento financeiro **(4.5.7 e 4.5.7.7)**
- s)** Conhecer e explicar os limites de investimento das classes e as responsabilidades do administrador fiduciário **(4.5.7.2)**

- t) Conhecer e explicar as regras e procedimentos para gestão, os procedimentos aplicáveis na aquisição e o monitoramento dos ativos de crédito privado **(4.5.7.3)**
- u) Conhecer e explicar as regras e responsabilidades do administrador fiduciário e do gestor, a estrutura organizacional os procedimentos aplicáveis na aquisição e o monitoramento de investimentos no exterior **(4.5.7.4)**
- v) Conhecer e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para classificação de risco das classes dos fundos de investimento financeiro; as responsabilidades e metodologia para definição da escala de risco, bem como conhecer a tabela de escala de risco das classes dos FIF **(4.5.9.5)**
- x) Conhecer e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para classificação das classes dos FIF. **(4.5.7.6)**
- w) Conhecer e explicar as regras gerais para a classificação dos FIF de Renda Fixa, Ações, Multimercados e Cambial **(4.5.7.6)**
- y) Conhecer e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para Publicidade dos FIF, dos materiais publicitários e materiais técnicos. Entender e explicar como pode ser realizada a comparação e simulação dos FIF e apresentação do histórico de rentabilidade **(4.5.7.7)**
- z) Conhecer, interpretar e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para os FIDC **(4.5.8 e 4.5.8.1)**
- aa) Conhecer e explicar as regras e responsabilidades do administrador fiduciário e do gestor dos FIDC **(4.5.8.2)**
- bb) Conhecer, interpretar e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para os Fundos de Investimento Imobiliário – FII **(4.5.9 e 4.5.9.1)**
- cc) Conhecer e explicar as regras e responsabilidades do administrador fiduciário e do gestor dos FII **(4.5.9.2)**
- dd) Conhecer, interpretar e explicar o objetivo e abrangência das regras e os procedimentos aplicáveis para os Fundos de Índice - ETF **(4.5.10 e 4.5.10.1)**
- ee) Conhecer e explicar as principais informações que devem ser disponibilizadas pelo administrador em sua website **(4.5.10.2)**

ff) Conhecer, interpretar e explicar o objetivo, abrangência das regras gerais e responsabilidades do administrador fiduciário e do gestor dos FIP para os Fundos de Investimento em Participações - FIP (4.5.11, 4.5.11.2, 4.5.11.3)

5. PRODUTOS DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR (PROPORÇÃO: DE 10 A 15 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio dos principais conceitos sobre os Produtos de Previdência Complementar, aspectos de venda dos produtos e sua adequação ao tipo de plano e perfil dos investidores. Além disto, os profissionais devem ser capazes de orientar aos clientes a respeito dos benefícios dos planos de previdência complementar em termos tributários.

5.1 Previdência Social x Previdência Privada: Avaliação da necessidade do cliente

a) Avaliar quais são os benefícios em contribuir para a Previdência Social pensando em um plano para a aposentadoria. Avaliar a necessidade do cliente em utilizar a Previdência Privada como complemento de sua aposentadoria oficial. Calcular valores. **(5.1)**

5.2 Agentes Reguladores e legislação aplicável ao mercado previdenciário

a) Entender e explicar a função dos agentes reguladores e a Legislação pertinente a planos de previdência complementar e os direitos dos participantes (DECRETO-LEI Nº 73/66; DECRETO Nº 60.459/67; LEI Nº 10.190/2001; LEI COMPLEMENTAR Nº 109/2001; Resolução CVM nº 175/22; Resolução CNSP nº 139/05; Resolução CNSP nº 321/15; Resolução CMN nº 4.444/15. **(5.2)**

5.3 Produtos disponíveis de Previdência Complementar Aberta e suas características

a) Entender e explicar as características dos principais produtos de Previdência Complementar Aberta e analisar suas características (PGBL e VGBL), suas diferenças e adequação às necessidades dos clientes. **(5.3.1 e 5.3.2)**

5.4 Características técnicas que influenciam o produto

a) Entender e explicar as características técnicas que influenciam os produtos de Previdência Complementar Aberta: taxa de administração e taxa de carregamento. **(5.4)**

b) Características que o investidor deve observar na contratação ou na portabilidade dos planos de Previdência Complementar Aberta. **(5.4.1 a 5.4.6)**

c) Quais características se aplicam na fase de diferimento ou acumulação (fase de pagamento das contribuições do plano) e na fase de recebimento ou concessão do benefício: **(5.4.3 a 5.4.9)**

I. Entender e explicar os tipos de renda disponíveis e indicar sua contratação em função dos objetivos do cliente: Renda mensal vitalícia, Renda mensal vitalícia reversível ao cônjuge com continuidade aos menores, Renda vitalícia com reversão a beneficiário indicado, Renda vitalícia com prazo mínimo garantido, Renda mensal temporária, Renda mensal por prazo certo, Pagamento único. **(5.4.7.1 e 5.4.7.7)**

d) Entender a influência da tábua atuarial (ou biométrica) na fase de benefícios. Avaliar a influência e utilização da tabua atuarial na portabilidade de planos. **(5.4.9)**

5.5 O processo de venda dos produtos de Previdência Complementar

a) Avaliar os produtos de previdência disponíveis para o investidor e selecionar a alternativa mais adequada em função de seus objetivos, horizonte de investimento, tipo de investidor, perfil de risco e aspectos tributários.

5.6 Escolha do Tipo de Fundo de Investimento Durante a Fase de Acumulação

a) Entender e explicar o conceito de Fundo de Investimento Especialmente Constituído – FIE. **(5.6.1)**

b) Identificar, por meio das características e fatores de riscos, as classificações da SUSEP e da ANBIMA para os fundos de investimentos destinados aos planos de previdência complementar. **(5.6.2)**

I. Classificação ANBIMA - Regras e Procedimentos para Administração e Gestão de Recursos de Terceiros – Anexo IV (Renda fixa, Balanceados, Multimercado e Ações). **(5.6.2 a 5.6.2.4)**

5.7 Qualidade da venda – apresentação dos aspectos técnicos e de riscos dos produtos

a) Identificar os objetivos, necessidades, restrições e prioridades do cliente. Entender e explicar as principais características e riscos dos produtos de previdência disponíveis. Analisar o portfólio de investimento do cliente como um todo, identificar a tolerância ao risco e fazer a recomendação adequada para o plano de aposentadoria desse cliente.

5.8 Tributação em Planos de Previdência Complementar

- a) Identificar a natureza dos rendimentos do cliente, verificar qual o modelo de declaração de IR mais adequado para o cliente. **(5.8.1 e 5.8.1.1)**
- b) Entender e explicar o conceito e as diferenças entre o Regime de tributação Compensável e o Definitivo. **(5.8.2)**
- c) Entender e explicar a tributação de acordo com a contratação do plano de previdência na fase de diferimento do plano. **(5.8.2 e 5.8.3)**
- d) Entender e explicar a tributação na fase de recebimento ou concessão de benefício. **(5.8.4)**
- e) Calcular o imposto de renda pago pelo cliente de acordo com o plano contrato, a fase que se aplica (diferimento ou benefício) e a tabela de imposto definitiva (regressivo) ou progressiva. **(5.8.2 a 5.8.4)**

5.9 Planejamento Tributário utilizando Planos de Previdência Complementar Aberta

- a) Identificar a necessidade do produto em função do horizonte de investimento e aspectos de planejamento fiscal (eventuais benefícios fiscais do plano). **(5.9.1)**

6. GESTÃO DE CARTEIRAS E RISCOS (PROPORÇÃO: DE 10 A 20 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional tem domínio de determinados conceitos associados à estatística, gestão de carteiras e análise de riscos. Cálculos poderão ser exigidos e a utilização de calculadoras financeiras será permitida.

6.1 Estatística aplicada

- a) Para uma distribuição de probabilidades, definir, interpretar e calcular:
 - I. Medidas de posição central: média, mediana e moda **(6.1.1)**
 - II. Medidas de Dispersão: Variância e Desvio padrão **(6.1.2)**
- b) Definir, interpretar e calcular as Medidas de Associação entre duas variáveis: covariância, coeficiente de correlação e coeficiente de determinação (R^2). **(6.1.3)**
- c) Entender, interpretar e calcular uma distribuição normal, a relação entre a média e o desvio padrão e a probabilidade de ocorrência de um evento. **(6.1.4)**
- d) Interpretar, calcular e aplicar o conceito de intervalo de confiança e relacioná-lo ao conceito de Inferência Estatística. **(6.1.5)**

6.2 Risco, Retorno e Mercado

- a) Conhecer e explicar o conceito de Mercado Eficiente. **(6.2.1)**
- b) Definir e calcular o retorno esperado de um ativo como a média dos retornos desse ativo em um determinado período. **(6.2.2)**
- c) Definir e calcular o risco esperado de um ativo como o desvio-padrão dos retornos desse ativo em um determinado período. **(6.2.2)**

6.3 Seleção de Carteiras e Modelo de Markowitz

- a) Definir e calcular o retorno esperado de uma carteira de até três ativos. **(6.3.1)**
- b) Entender, calcular e explicar o conceito de covariância e relacioná-lo ao conceito de diversificação do risco de uma carteira. **(6.3.2)**
- c) Definir e calcular o risco esperado de uma carteira de até três ativos, segundo o Modelo de Markowitz. **(6.3.2)**
- d) Entender, explicar e aplicar a inclusão de ativos com correlação nula em uma carteira. **(6.3.3)**
- e) Distinguir os conceitos de risco diversificável e risco sistemático, e associá-los ao conceito de risco total de uma carteira. **(6.3.4)**
- f) Definir e explicar o conceito de taxa livre de risco relacionando-o à realidade do mercado. **(6.3.5)**
- g) Definir, explicar e calcular Prêmio pelo Risco de Mercado. **(6.3.5)**
- h) Definir e explicar o conceito de fronteira eficiente. **(6.3.6)**
- i) Interpretar e explicar as premissas do Modelo de Markowitz, relacionando-os com o conceito de fronteira eficiente. **(6.3.2 e 6.3.6)**
- j) Explicar o impacto da inclusão de um ativo livre de risco sobre o retorno esperado e o risco de uma carteira. **(6.3.5 e 6.3.6)**

6.4 Modelo de Precificação de Ativos – CAPM

- a) Entender e explicar o conceito de carteira de mercado. **(6.4.1)**

- b)** Definir e explicar a reta do mercado de capitais (*Capital Market Line* – CML) e sua relação com a carteira de mercado. **(6.4.1)**
- c)** Definir, explicar e calcular o coeficiente alfa de Jensen e interpretá-lo. **(6.4.2.1)**
- d)** Entender, explicar e calcular o risco sistemático e o risco diversificável (não sistemático). **(6.4.2.2 e 6.4.2.3)**
- e)** Explicar o conceito, calcular e interpretar a equação da reta característica. **(6.4.2.1, 6.4.2.2 e 6.4.2.3)**
- f)** Definir e explicar o conceito da reta do mercado de títulos (*Security Market Line* – SML) e diferenciá-la da reta do mercado de capitais (*Capital Market Line* – CML). **(6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3)**
- g)** Calcular e interpretar o beta e o retorno esperado de um ativo baseado na SML. **(6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3)**
- h)** Entender e explicar as hipóteses do CAPM (*Capital Asset Pricing Model*). **(6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3)**
- i)** Explicar o CAPM e relacioná-lo com a SML. **(6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3)**
- j)** Entender e explicar os principais problemas enfrentados quando da utilização do modelo CAPM. **(6.4.1, 6.4.2 e 6.4.3)**
- k)** Entender e explicar as hipóteses do APT (*Arbitrage Pricing Theory*). **(6.4.4)**
- l)** Entender e explicar os principais problemas enfrentados quando da utilização do modelo APT. **(6.4.4)**
- m)** Contrastar as hipóteses dos modelos CAPM e APT. **(6.4.1 a 6.4.4)**

6.5 Alocação de Ativos

- a)** Entender e explicar o conceito de *Asset Allocation*. **(6.5.1)**
- b)** Entender e explicar o processo e os critérios de diversificação de produtos de investimento. **(6.5.1)**
- c)** Entender e explicar o conceito de classes de ativos e a correlação dos ativos dentro de uma classe. Definir e recomendar um grupo de classes de ativos para um investidor. **(6.5.2)**
- d)** Entender e explicar os critérios de alocação de ativos e rebalanceamento das carteiras. **(6.5.3)**
- e)** Analisar e justificar uma estratégia de alocação de ativos. **(6.5.3)**
- f)** Entender, interpretar e observar o Perfil do Investidor, seu horizonte de tempo e restrições na Alocação de Ativos. **(6.5.4)**
- g)** Entender, explicar e diferenciar alocação estratégica e alocação tática. **(6.5.4)**

6.6 Acordo de Basiléia – Conceito internacional e suas aplicações no Brasil

a) Entender e explicar o conceito, a importância (Basiléia I, II e III) e quais as consequências de suas aplicações no Brasil.

6.7 Gestão de Riscos em Fundos de Investimento e Carteiras Administradas

a) Interpretar, calcular e explicar as principais características das medidas de prêmio pelo risco: Índice de Sharpe e Índice de Treynor. **(6.7.1, 6.7.1.1 e 6.7.1.2)**

b) Entender, interpretar e calcular o Índice de Modigliani e discriminá-lo do Índice de Sharpe. **(6.7.1.1 e 6.7.2)**

c) Interpretar e explicar as principais ferramentas de gerenciamento de riscos de mercado: Valor em Risco de uma Carteira – VAR (*Value at Risk*) e *Stress Test*. **(6.7.3 e 6.7.4)**

d) Analisar e interpretar a utilização do *Stop Loss*, *Back Testing* e *Tracking Error* no gerenciamento de risco. **(6.7.5, 6.7.6 e 6.7.7)**

e) Comparar e analisar a utilização do *Tracking Error* versus Erro Quadrático Médio. **(6.7.7)**

7. PLANEJAMENTO DE INVESTIMENTO (PROPORÇÃO: DE 15 A 25 %)

O objetivo deste módulo é verificar se o profissional possui uma visão geral e consolidada dos tópicos anteriores, tem domínio dos conceitos apresentados e sua aplicação na avaliação de produtos de investimento, incluindo os principais indicadores de retorno e risco abordados nos itens anteriores do programa. Cálculos poderão ser exigidos tendo como base os itens anteriores do programa. Espera-se que o profissional demonstre uma visão consolidada, permitindo desta forma uma recomendação adequada de alocação de investimentos em função do perfil dos investidores, suas reações na perspectiva de Finanças Comportamentais e do processo de decisão. (Para os cálculos as fórmulas serão fornecidas).

7.1 Entrevista e Processo de Análise do Perfil do Investidor

a) Identificar o perfil e a situação patrimonial do cliente, utilizando dados obtidos pela entrevista e pela aplicação de questionário, conforme legislação vigente, definições da CVM e do Código de Distribuição de Produtos de Investimento (Capítulo XI). **(7.1.1)**

b) Relacionar a capacidade de poupar com os objetivos, horizonte de investimento e riscos envolvidos nos produtos. **(7.1.1, 7.1.2, 7.1.2.1 e 7.1.2.2)**

c) Identificar os objetivos, necessidades, restrições e prioridades do cliente selecionando alternativas de investimento mais adequadas. Identificar as vedações e obrigações impostas pela legislação; os controles internos necessários; a obrigatoriedade de atualização do perfil do cliente e os tipos de clientes que estão dispensados do processo de *suitability*. **(7.1.1.1 e 7.1.1.2)**

d) Identificar a capacidade de assumir riscos do cliente, o valor de sua renda, os ativos que compõe seu patrimônio, sua necessidade de recursos e suas preferências declaradas quanto à assunção de riscos. Entender e explicar a diferença entre o retorno esperado e o retorno requerido. **(7.1.2)**

e) Identificar a tolerância e capacidade de assumir riscos de um investidor, e relacionar a alternativa de investimento mais adequada de acordo com seu ciclo de vida. **(7.1.3)**

7.2 Decisões do Investidor na perspectiva de Finanças Comportamentais

a) Analisar as decisões do investidor dentro da perspectiva das Finanças Comportamentais. Identificar possíveis reações dos investidores em função de seu perfil e dos vieses. **(7.2.1)**

b) Entender, interpretar e explicar as principais Heurísticas (regras práticas que orientam o julgamento e avaliação dos investidores) e suas consequências no processo de decisão de investimento do investidor: **(7.2.2)**

I. Heurística da disponibilidade; (decisões influenciadas por ocorrências e eventos recentes na memória do investidor). **(7.2.2.1)**

II. Heurística da representatividade; (decisões a partir de associações com estereótipos formados e desprezo a informações relevantes para a tomada de decisão). **(7.2.2.2)**

III. Ancoragem e ajuste (decisões com base em conhecimentos prévios ou pré-concebidos). **(7.2.2.3)**

c) Entender, explicar e diferenciar os principais vieses comportamentais do investidor, relacionando com as possíveis consequências no processo de decisão de investimento do investidor: **(7.2.3)**

I. Otimismo e suas influências na decisão de investimento. **(7.2.3.1)**

II. Excesso de Confiança. **(7.2.3.2)**

III. Armadilha da Confirmação. **(7.2.3.3)**

IV. Ilusão do Controle. **(7.2.3.4)**

d) Entender e explicar os efeitos de estruturação e a influência da decisão de investimento em função da forma como o problema é apresentado (*framing*). **(7.2.4)**

e) Entender e explicar o conceito de Aversão à Perda e relacioná-lo aos problemas de manutenção de investimentos não lucrativos e venda de investimentos com ganho certo. **(7.2.5)**

7.3 Planejamento de Investimento

- a) Entender e explicar as etapas do processo de planejamento financeiro pessoal com base nos padrões da PLANEJAR – Associação Brasileira de Planejadores Financeiros. **(7.3.1)**
- b) Estimar a percepção de risco do investidor e analisar informações para obtenção deste perfil. **(7.3.1 e 7.3.2)**
- c) Analisar as decisões do investidor dentro da perspectiva da teoria de carteiras e contrastar com a teoria de finanças comportamentais. **(7.3.2)**
- d) Entender, interpretar e explicar o processo de elaboração do orçamento pessoal. Avaliar alternativas de otimização do orçamento. **(7.3.3)**
- e) Definir os principais conceitos para elaboração de orçamento pessoal: poupança, gastos correntes, receitas, despesas e fluxo de caixa. **(7.3.3)**
- f) Dimensionar uma reserva de curto prazo (reserva de emergência) em função do perfil do investidor e selecionar alternativas de investimento que se enquadram nesse propósito. **(7.3.5)**
- g) Indicar e comparar alternativas de investimento. Selecionar a alternativa mais adequada. **(7.3.6)**
- h) Analisar a performance da carteira de investimento versus perfil do investidor. **(7.3.7)**
- i) Revisar as recomendações de investimento realizadas e selecionar alternativas de rebalanceamento. Calcular ajustes no rebalanceamento de carteira. **(7.3.8)**
- j) Analisar alternativas financeiras adequadas ao planejamento fiscal em função da situação econômica do cliente e as regras da Receita Federal. **(7.3.9)**
- k) Determinar a necessidade de novo direcionamento de produtos em função do horizonte de investimento e aspectos de planejamento fiscal (eventuais benefícios fiscais dos produtos de investimento). **(7.3.9)**