

## CURSO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA I

### Conteúdo Programático

#### FICHA TÉCNICA

Duração total: 22 dias

Área Profissional: Todas áreas

Coordenação: Directora Adjunta para área de Formação

E-mail: [afingest@outlook.com](mailto:afingest@outlook.com)

Tipo de aula e carga horária total: (4,12h/dias x 22 dias) ~ 91 horas

Total de Módulos: 5

Teoria: 24,5h

Prática: 67h

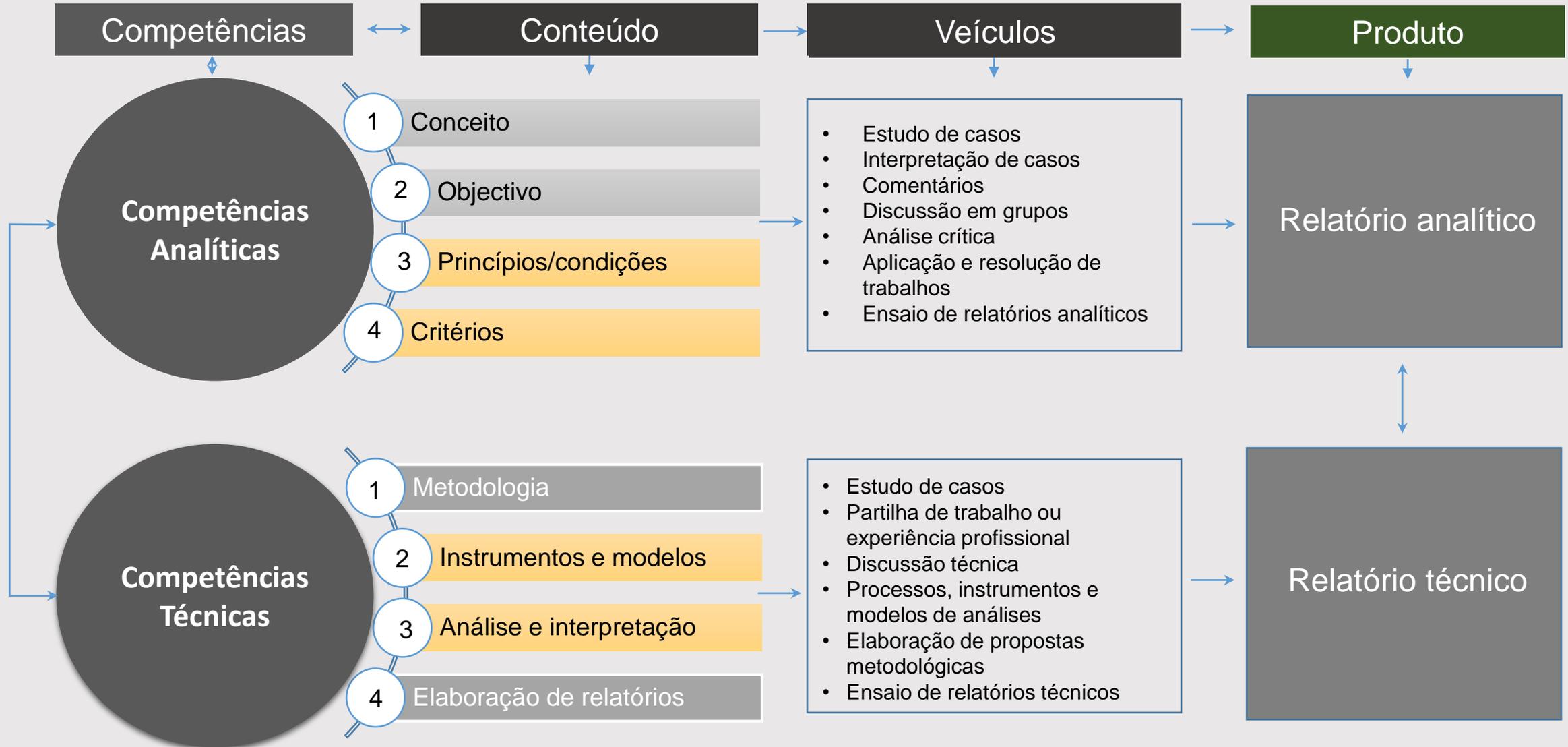
Luanda  
2023

# ACADEMIA DE FINANÇA E GESTÃO - AFINGEST, Lda.

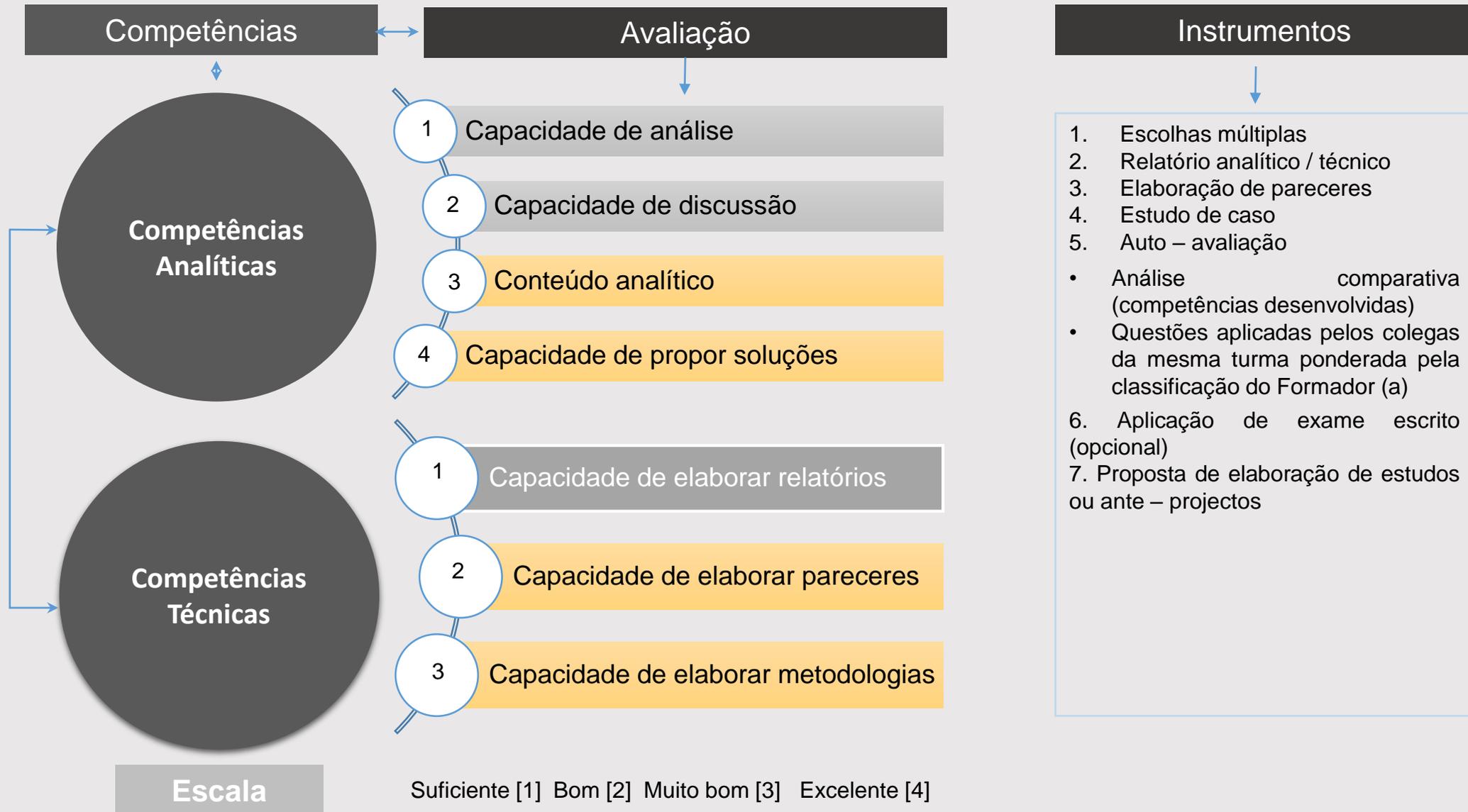
Curso	Técnicas de Análise Estatística I					
<b>Objectivo Geral</b>	1.Desenvolver competências técnicas de análise estatística de apoio à tomada de decisões.					
<b>Objectivos Específicos</b>	1. Aprender as técnicas de análise estatísticas;					
	2. Aprender a compilar um relatório estatístico;					
	3. Aprender a elaborar metodologia de análise estatística.					
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		Indicações Metodológicas	Auxiliares Didáticos	Carga horária		Total
Módulo I: Planeamento Estatístico				T	P	
<b>Definição do propósito</b>						
Fundamento Objecto de análise Definição dos objectivos Problema da pesquisa Limitações da pesquisa Tamanho da amostra Variáveis da pesquisa Indicadores de análise Instrumento de recolha de dados	Expositivo, Interrogativo	Perguntas e respostas, discussão em grupo, estudo de caso	2,5	6	8,5	
<b>Dados: Preparação de meios/ recursos</b>						
Identificação de fontes Recolha de dados Organização de dados						
Estudo de caso 1: Perfil dos consumidores do Supermercado						
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 1</b>						
<b>Módulo II: Técnicas de Análise Estatística</b>						
<b>Técnicas de Análise Descritiva</b>						
<b>Medidas de análise central</b>						
Média Mediana Moda Decis, quartis e percentis	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	4	6	
<b>Medidas de Variabilidade</b>						
Amplitude total e a modificada Desvio médio Variância e o desvio padrão Coeficiente de variação	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	3	5	
<b>Distribuições Discretas</b>						
Distribuição Binomial Distribuição de Poisson Distribuição Hipergeométrica	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	5	7	
Estudo de caso 2: Importação de matéria - prima						
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 2</b>						
<b>Técnicas de Análise Inferencial</b>						
<b>Distribuições contínuas</b>						
o Distribuição Normal o Distribuição T-Student o Distribuição F-Snedcor	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	5	7	
Estudo de caso 4: Plano tarifário						
<b>Intervalos de Confiança</b>						
o Intervalos de confiança para a média da população o Estimação por pontos e amostragem o Determinação do Tamanho necessário da Amostra <ul style="list-style-type: none"> <li>· Caso da estimação duma média</li> <li>· Caso da estimação duma proporção</li> </ul>	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	6	8	
Estudo de caso 5: Produção de acumuladores						
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 3</b>						
<b>Testes de Hipóteses</b>						
o Etapas para a realização de um ensaio de hipóteses <ul style="list-style-type: none"> <li>· Formulação das hipóteses</li> <li>· Escolha do teste adequado</li> <li>· Determinação da região crítica e da região de aceitação</li> <li>· Valor do teste e a tomada de decisão</li> </ul> o Erros tipo I e Tipo II em testes de hipóteses	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	3	6	9	
Estudo de caso 6: Preço das chamadas telefónicas						
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 4</b>						

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Indicações Metodológicas	Auxiliares Didáticos	Carga horária		Total
			T	P	
<b>Técnicas de Análise de Índices</b>					
<p><b>§ Índices simples e compostos</b></p> <p>§ Índices agregativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Método Laspeyres</li> <li>o Método Paasche</li> </ul> <p>Índices de Edgeworth e de Fisher</p> <p><b>§ Análise de números índice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Variação de um índice</li> <li>o Variação do índice global e dos itens elementares</li> <li>o Índice de preços e de quantidades. Deflatores e crescimento</li> <li>o Índice de Preços no Consumidor (IPC – Inflação)</li> </ul>	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	6	8
Estudo de caso 7: Preço nos hipermercados					
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 5</b>					
<b>6.2.4 Técnicas de análise de Regressão Linear</b>					
<p>§ Pressupostos básicos</p> <p>§ Formulação de modelos</p> <p>§ Modelo simples</p> <p>§ Determinação dos coeficientes da recta de regressão</p> <p>§ Coeficiente de determinação</p> <p>§ Coeficiente de correlação</p> <p>§ Intervalo de confiança e teste de hipóteses para os coeficientes de regressão</p> <p>§ Interpretação da equação de regressão simples</p>	Expositivo, Interrogativo	Perguntas e respostas, discussão em grupo, estudo de caso	2	6	8
Estudo de caso 8: Consumo de Gasolina					
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 6</b>					
<b>Módulo III: Indicadores Técnicos Estatísticos e Económicos</b>					
<p>Índices simples</p> <p>Variação de um índice</p> <p>Taxa de crescimento</p> <p>Taxa de inflação</p> <p>Deflação</p> <p>Índice de Preços na Produção Industrial</p> <p>Índice da Produção Industrial</p> <p>Índice de Volume de Vendas e de Negócios</p> <p>Paridade de Poder de Compra</p>	Demonstrativo e Activo	Exercício de aplicação, debates	2	4,5	6,5
Estudo de caso 9: Produção de Petróleo de 2010- 2014					
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 7</b>					
<b>Módulo IV: Técnicas de Análise de Resultados</b>					
<p>§ Objectivos da análise</p> <p>§ Pressupostos e critérios de análise</p> <p>§ Selecção de variáveis e indicadores de análise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Análise gráfica</li> <li>o Análise estatística</li> </ul>	Expositivo, Interrogativo	Perguntas e respostas, discussão em grupo, estudo de caso	1	3	4
Estudo de caso 10: Orçamento do Estado de 2010 - 2014					
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico n.º 8</b>					
<b>Módulo V: Elaboração do Relatório Estatístico</b>					
<p>§ Notas metodológicas</p> <p>§ Estruturação do relatório</p> <p>§ Compilação do relatório estatístico</p> <p>§ Análise e discussão</p> <p>§ Formato de apresentação de relatório</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sumários</li> <li>o Gráficos</li> <li>o Tabelas e Quadros</li> </ul>	Expositivo, Interrogativo	Perguntas e respostas, discussão em grupo, estudo de caso	2	4	6
<b>Avaliação: Entrega do Relatório Técnico - Analítico</b>					
<b>Sessão de Avaliação da Formação</b>					
Discussão dos Grupos	Expositivo	Perguntas e Respostas		6	6
Relatório Estatístico final	Interrogativo	Perguntas		2	2
<b>Total de Horas</b>				<b>25</b>	<b>67</b>
					<b>91</b>

# Processo geral de formação da AFINGEST



# Sistema geral de avaliação da AFINGEST



## Recursos de aprendizagem da AFINGEST



# Estrutura conceitual da formação

