

EDITAL N. TC-001/2025
COMUNICADO 01 - DAS VAGAS, DAS PROVAS
E DO CRONOGRAMA.

A **COMISSÃO DE SELEÇÃO DE RESIDENTES**, no uso de suas atribuições legais, para os fins do disposto na Resolução N. TC-267/2024 e em suas alterações, torna público o presente Comunicado de Vagas, referente ao EDITAL N. TC-001/2025 do Processo Seletivo para o Programa de Residência do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC).

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 Este Comunicado de Vagas vincula-se às regras contidas no Edital N. TC-001/2025 do Processo Seletivo para o Programa de Residência do TCE/SC.

2 DAS VAGAS

FUNÇÃO/ÁREA	AMPLA CONCORRÊNCIA	RESERVADAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	RESERVADAS AUTODECLARADOS PRETOS OU PARDOS	TOTAL
Administração	2	0	1	3
Ciências Atuariais	2	0	0	2
Ciências Contábeis	5	1	2	8
Direito	12	2	7	21
Economia	1	1	1	3
Enfermagem	2	0	0	2
Engenharia Civil	2	0	1	3
Estatística	2	0	0	2
Matemática	1	0	0	1
Tecnologia da Informação	2	1	1	4
TOTAL	31	05	13	49

2.1 As inscrições devem ser realizadas exclusivamente pela internet, por meio da página eletrônica do TCE/SC destinada às informações sobre o Programa de Residência – Portal da Residência (<https://www.tcsc.br/portal-da-residencia>) –, das 10 horas do dia 24/02/2025 até as 14 horas do dia 12/03/2025 (horário de Brasília).

3. DAS FORMAÇÕES EXIGIDAS

3.1 Para candidatar-se às vagas especificadas no item 2, o candidato deve observar as seguintes formações exigidas:

FUNÇÃO/ÁREA	FORMAÇÃO EXIGIDA
Administração	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Administração ou em Administração Pública, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Ciências Atuariais	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Ciências Atuariais, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Ciências Contábeis	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Ciências Contábeis, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Direito	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Direito, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Economia	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Ciências Econômicas, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Enfermagem	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Enfermagem, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Engenharia Civil	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Engenharia Civil, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Estatística	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Estatística, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).
Matemática	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Matemática, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).

Tecnologia da informação	Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de nível superior em Ciência da Computação, em Sistemas de Informação, em Engenharia de Computação, em Engenharia de Software ou Computação, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) ou pelo Conselho Estadual de Educação (CEE); ou formação em cursos superiores de tecnologia devidamente reconhecidos e constantes no Catálogo Nacional (CNCST) - (Eixo de Informação e Comunicação).
--------------------------	---

4 DAS FASES DO PROCESSO SELETIVO

4.1 O candidato será submetido a duas etapas de seleção: uma de habilitação, por meio do índice de mérito acadêmico acumulado (IMAA) do curso de graduação, e outra, com a aplicação de uma prova objetiva e de uma redação para os candidatos habilitados.

4.2 Serão considerados habilitados os candidatos que comprovarem o IMAA do curso de graduação de, no mínimo, 7,0 (sete), e que cumprirem as demais exigências previstas no edital.

4.3 Serão convocados para a realização da prova objetiva e da redação os candidatos habilitados, de acordo com os valores decrescentes do IMAA, na proporção de 5 (cinco) candidatos para cada vaga prevista no Comunicado de Vagas.

Etapa	Conteúdo Programático	Total de Pontos	Nota mínima exigida Pontuação mínima exigida
Prova Objetiva	Conhecimentos Gerais*	15 (quinze)	9 (nove)
	Conhecimentos Específicos*		
Redação	Tema relacionado ao conteúdo programático*	15 (quinze)	9 (nove)

* Conforme Anexo Único deste Comunicado de Vagas.

5 DA PROVA OBJETIVA

5.1 A prova objetiva será composta:

5.1.1 De 15 (quinze) questões de Conhecimentos Gerais e de 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, com base nos conteúdos programáticos previstos no Anexo Único deste Comunicado de Vagas.

5.2 A pontuação para cada questão da prova objetiva será igual a 0,5 (zero vírgula cinco), caso a resposta do candidato esteja em concordância com o gabarito oficial, e será avaliada na escala de 0,00 (zero) a 15 (quinze) pontos, conforme os acertos.

5.3 Na folha de resposta, no local referente à marcação das respostas da prova objetiva, haverá, para cada questão, dois campos de marcação: um se considerada VERDADEIRA e outro se considerada FALSA.

5.4 Para obter pontuação em cada questão, o candidato deverá marcar o campo correto.

5.5 Caso não haja marcação ou a resposta do candidato esteja em discordância do gabarito oficial, será atribuída pontuação 0,00 (zero) para a questão.

5.6 Após o prazo para interposição dos recursos, a anulação de questão resultará na atribuição de 0,5 (zero vírgula cinco) ponto positivo para todos os candidatos.

5.7 O preenchimento do ambiente de marcação de respostas da prova objetiva será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder de acordo com as instruções contidas neste Comunicado de Vagas e no caderno de prova.

5.8 Não será permitida qualquer espécie de consulta durante a resolução da prova objetiva, inclusive a legislações. No caso da inobservância desta regra e das demais determinações oriundas da Comissão de Seleção de Residentes, resultará em imediata e sumária eliminação do candidato do certame.

5.9 Na realização da prova objetiva, só será permitida ao candidato a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.

6 DA REDAÇÃO

6.1 Além da resolução da prova objetiva, será exigida do candidato a elaboração de redação (texto argumentativo-dissertativo) sobre tema relacionado aos conteúdos programáticos previstos no Anexo Único deste Comunicado de Vagas.

6.2 A redação será objeto de correção por parte do Instituto de Contas (Icon) ou de colaborador designado para esse fim, para os candidatos que alcançarem a pontuação mínima de 9 (nove) pontos do total da prova objetiva.

6.3 A redação é obrigatória e deverá conter, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas, respeitados os espaços e os limites da Folha de Redação.

6.3.1 O não atendimento aos limites de linhas ensejará a atribuição de nota 0,00 (zero) à prova de redação realizada pelo candidato.

6.4 A não realização da redação implicará em eliminação do processo seletivo.

6.5 A redação deverá ser escrita pelo candidato de forma clara e sem rasuras, à mão, em letra legível, com uso de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.

6.6 O candidato deverá desenvolver o tema da redação respeitando o uso formal e culto da Língua Portuguesa, a coesão e a coerência do texto.

6.7 Para elaboração da redação, o candidato poderá utilizar a folha de rascunho constante do caderno de provas.

6.8 O texto definitivo da redação deverá ser escrito na Folha de Redação, que será o único documento considerado para fins de avaliação no processo seletivo.

6.9 A redação será avaliada na escala de 0,00 (zero) a 15 (quinze) pontos, distribuídos conforme os critérios do quadro a seguir:

Aspectos Avaliados	Total de Pontos	CrITÉrios para Avaliação
Domínio do conteúdo e argumentação dentro do tema proposto	11 (onze)	De 0,00 (zero) a 8 (oito) pontos referentes ao nível de domínio do conteúdo específico solicitado na redação; De 0,00 (zero) a 3 (três) pontos referentes à capacidade de interpretar, argumentar, organizar e expressar as ideias com clareza, desintetizar o conteúdo e de estruturar o texto da redação.
Língua portuguesa	4 (quatro) Caso a soma dos descontos ultrapasse 4 (quatro) pontos, será aplicado apenas o valor máximo permitido, ou seja, desconto de até 4 (quatro) pontos.	Acentuação gráfica – desconto de 0,4 (zero vírgula quatro) ponto por erro; Grafia de vocábulos – desconto de 0,6 (zero vírgula seis) ponto por erro; Pontuação – desconto 0,8 (zero vírgula oito) ponto por erro; Concordância e Regência – Desconto de 1,0 (um) ponto por erro.
Valor Total		15 (quinze) pontos

7 DA CLASSIFICAÇÃO

7.1 O candidato que, na nota final, atingir pontuação inferior a 6 (seis) pontos estará automaticamente eliminado do processo seletivo.

7.2 Para todas as vagas, a Nota Final (NF), para efeito de classificação, será atribuída da seguinte forma: $NF = ((PO * 4) + (RE * 6)) / 15$, onde PO corresponde à nota da Prova Objetiva e RE corresponde à nota da Redação.

8 DO CRONOGRAMA

8.1 O processo seletivo realizar-se-á de acordo com o cronograma provisório a seguir:

ATIVIDADES	DATA
-------------------	-------------

Período de inscrições	Das 10 horas de 24/02/2025, até as 14 horas de 12/03/2025
Período de impugnação ao Edital	24/02/2025 a 26/02/2025
Divulgação das respostas às impugnações do Edital	07/03/2025
Publicação das listas provisórias dos candidatos habilitados	20/03/2025
Prazo para interposição de recurso à lista provisória dos candidatos habilitados	21/03/2025
Convocação para análise pericial de documentos – candidatos PcD	24/03/2025
Convocação para o procedimento de heteroidentificação	24/03/2025
Procedimento de heteroidentificação	31/03/2025 a 02/04/2025
Período de análise pericial – candidatos PcD	31/03/2025 a 02/04/2025
Publicação do resultado do procedimento de heteroidentificação	03/04/2025
Prazo para interposição de recurso à comissão recursal quanto ao resultado do procedimento de heteroidentificação	04/04/2025
Publicação do resultado dos recursos da comissão recursal quanto ao procedimento de heteroidentificação	11/04/2025
Publicação da lista final dos candidatos habilitados	11/04/2025
Publicação da convocação dos candidatos para a realização da prova	11/04/2025
Aplicação da prova	24/04/2025

Divulgação do gabarito preliminar da prova objetiva a partir das 18 horas	24/04/2025
Prazo para interposição de recursos contra o gabarito preliminar, até as 23h59 (horário de Brasília)	25/04/2025
Publicação do gabarito definitivo da prova objetiva e publicação do resultado preliminar da prova objetiva	05/05/2025
Prazo para interposição de recursos contra o resultado preliminar da prova objetiva, até as 23h59 (horário de Brasília)	06/05/2025
Publicação do resultado definitivo da prova objetiva, divulgação da resposta aos recursos interpostos contra o resultado preliminar da prova objetiva e resultado preliminar da prova discursiva	12/05/2025
Prazo para interposição de recursos contra o resultado preliminar da prova discursiva, até as 23h59 (horário de Brasília)	13/05/2025
Publicação do resultado provisório (classificação final) e respostas aos recursos contra o resultado preliminar da prova discursiva	20/05/2025
Prazo para interposição de recurso à Comissão de Seleção de Residentes quanto à publicação do resultado provisório (classificação final), até as 23h59 (horário de Brasília)	21/05/2025
Publicação do resultado de recurso à Comissão de Seleção de Residentes e da classificação final	23/05/2025
Convocação de candidatos aprovados para apresentação de documentos	23/05/2025
Data prevista para início das atividades	A partir de 16/06/2025
O cronograma provisório está sujeito a alterações, que, se ocorrerem, serão comunicadas pelo TCE/SC no Portal de Residência.	

9 DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 As informações quanto ao local e à hora de realização da prova objetiva e da redação serão divulgadas juntamente com a publicação das listas finais dos candidatos habilitados.

9.2 A prova objetiva e a redação terão a duração de 3 (três) horas e serão aplicadas na data provável estabelecida no cronograma deste Comunicado de Vagas.

9.3 Para realizar a prova objetiva e a redação, o candidato deverá comparecer ao local de prova, munido de carteira de identidade ou de documento equivalente, com foto, no dia, no horário e no local, previamente acordados, com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Comissão de Seleção de Residentes

Florianópolis, 24 de fevereiro de 2025.

Comissão de Seleção de Residentes
Portaria N. TC-169/2023 e suas alterações

ANEXO ÚNICO

DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONHECIMENTOS GERAIS (para todas as áreas)

LÍNGUA PORTUGUESA: Acentuação gráfica, uso do acento indicativo de crase, grafia correta dos vocábulos, hifenização, pontuação, uso dos porquês. Morfologia: classes gramaticais (substantivo, artigo, numeral, adjetivo, pronome, verbo, advérbio, conjunção, preposição). Sintaxe: análise sintática. Colocação pronominal. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal. Verbo (tempo, modo, pessoa). Interpretação de texto. Acordo Ortográfico 2009.

NOÇÕES DE CONTROLE EXTERNO: Controle interno e externo. Tribunal de Contas da União (TCU), Tribunais de Contas dos Estados e do Distrito Federal. Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina. Constituição Federal de 1988 – arts. 70 a 75 e correspondentes na Constituição do Estado de Santa Catarina. Lei Complementar n. 202/2000 (Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina). Resolução N. TC-06/2001 (Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ÁREA – ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO GERAL: 1. Teoria Geral da Administração. 2. Processo Administrativo. Funções da administração: planejamento, organização, direção e controle. 3. Planejamento Estratégico. 4. *Balanced Scorecard*. 5. Organização, estrutura organizacional e departamentalização. 6. Processo Decisório. 7. Cultura e Clima Organizacional. 8. Motivação e Liderança. 9. Gestão de Pessoas. Objetivos e características. Capacitação de Pessoas. Avaliação e Gestão de desempenho. 10. Gestão de projetos. Elaboração, análise e avaliação de projetos. Principais características dos modelos de gestão de projetos. Projetos e suas etapas. 11. Gestão de processos. Conceitos da abordagem por processos. Técnicas de mapeamento, análise e melhoria de processos.

ÁREA – CIÊNCIAS ATUARIAIS

1. Emenda Constitucional nº 103/2019. 2. Lei nº 9.717/1998. 3. Portaria MTP nº 1.467/2022. 4. Resolução CMN nº 4.963/2021.

ÁREA – CIÊNCIAS CONTÁBEIS:

CONTABILIDADE PÚBLICA: 1 Conceituação, objeto e campo de aplicação. 2 Composição do Patrimônio Público. 2.1 Patrimônio Público. 2.2 Ativo. 2.3 Passivo. 2.4 Saldo Patrimonial. 3 Variações Patrimoniais. 3.1 Qualitativas. 3.2 Quantitativas: receita e despesa sob o enfoque patrimonial. 3.3 Realização da variação patrimonial. 3.4 Resultado patrimonial. 4. Regime Orçamentário e Regime Contábil. 5. Despesa pública. 5.1 Conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. 6. Receita pública. 6.1 Conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. 7. Créditos Adicionais. 8. Execução orçamentária e financeira. 9. Fonte ou Destinação de Recursos. 10. Suprimento de Fundos. 11. Restos a Pagar. 12. Despesas com

Pessoal. 12.1 Definições e Limites. 12.2 Controle da Despesa Total com Pessoal. 13. Despesas de Exercícios anteriores. 14. Normas Brasileiras de Contabilidade – NBC TSP Estrutura Conceitual, de 23 de setembro de 2016. 15. MCASP 11ª edição. 16. Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei 101/2000). 17. Lei nº 4.320/1964.

ÁREA – DIREITO

DIREITO CONSTITUCIONAL: Da Administração Pública – arts. 37 a 43 da CF/88. Da Organização dos Poderes – arts. 44 a 135 da CF/88.

DIREITO ADMINISTRATIVO: Lei n. 9.784/1999 e suas alterações (Processo administrativo). Licitações e contratos administrativos (Lei n. 14.133/2021). LINDB. Lei n. 12.527/2011 e suas alterações (Lei de Acesso à Informação). Lei n. 13.709/2018 e suas alterações (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD). Lei n. 8429/92 (Lei de Improbidade Administrativa).

DIREITO FINANCEIRO: Das Finanças Públicas. Normas gerais e orçamento – arts. 163 a 169 da CF/88. Normas gerais de Direito Financeiro. Lei n. 4.320/1964 e suas alterações. Lei Complementar n. 101/2000 e suas alterações (Lei de Responsabilidade Fiscal).

DIREITO PROCESSUAL CIVIL: Código de Processo Civil: Dos Atos Processuais – arts. 188 a 293 do CPC. Da Tutela Provisória – arts. 294 a 311 do CPC. Da Formação, da Suspensão e da Extinção do Processo – arts. 312 a 317 do CPC. Do Processo de Conhecimento e do Cumprimento de Sentença – arts. 318 a 538 do CPC. Lei do Mandado de Segurança (Lei n. 12.016/99).

ÁREA – ECONOMIA

1. Estatística Descritiva e Inferencial: 1.1 Medidas de tendência central e de dispersão. 1.2 Distribuições de probabilidade (normal, binomial, Poisson, entre outras). 1.3 Teorema do limite central e suas implicações. 1.4 Testes de hipóteses (teste t, qui-quadrado, ANOVA). 1.5 Intervalos de confiança e erro padrão. 2. Modelos de Regressão e Suas Aplicações 2.1 Regressão linear simples e múltipla: interpretação de coeficientes e significância estatística. 2.2 Pressupostos da regressão linear (homocedasticidade, normalidade dos resíduos, ausência de multicolinearidade, exogeneidade dos regressores). 2.3 Variáveis dummy e interações. 2.4 Modelos de escolha discreta (logit, probit). 2.5 Modelos de painel (efeitos fixos e aleatórios). 2.6 Erros padrão robustos e correção de heterocedasticidade. 3. Problemas de Endogeneidade e Métodos de Correção 3.1 Causas da endogeneidade (variáveis omitidas, simultaneidade, erro de medição). 3.2 Variáveis instrumentais: critérios de validade e relevância. 4. Métodos de Avaliação de Políticas Públicas 4.1 Diferença-em-Diferenças (Difference-in Differences - DiD). 4.2 Pareamento por escore de propensão (Propensity Score Matching - PSM): lógica, vantagens e limitações. 5. Aplicação Prática e Implementação em Software Estatístico 5.1 Comandos básicos em R para análise de dados. 5.2 Importação, manipulação e limpeza de bases de dados. 5.3 Estimação de regressões e testes estatísticos em software. 5.4 Interpretação de outputs de regressão e avaliação da qualidade do ajuste.

ÁREA – ENFERMAGEM

1. Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 - Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. 2. LEI Nº 8.142, DE 28 DE DEZEMBRO DE 1990 - Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. 3. Portaria de Consolidação nº 1/2017 do Ministério da Saúde (MS)

consolida normas sobre o funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS), os direitos e deveres dos usuários e a organização do SUS. 4. DECRETO Nº 1.651, DE 28 DE SETEMBRO DE 1995 - Regulamenta o Sistema Nacional de Auditoria no âmbito do Sistema Único de Saúde. 5. PORTARIA Nº 2.436, DE 21 DE SETEMBRO DE 2017 - Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). 6. PORTARIA Nº 4.279, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2010 - Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) - Anexo. 7. Conhecimentos sobre a produção ambulatorial e hospitalar e os sistemas de controle e registro de informações, como TABWIN, SGIH, SIHD, CNES.

ÁREA – ENGENHARIA CIVIL

1. Projetos: Projetos de edificações; Projetos de obras rodoviárias; Conceitos de projetos pela Lei nº 14.133/2021. 2. Análise orçamentária de edificações e obras rodoviárias: composição de custos unitários; quantificação de materiais e serviços; planilhas de orçamento; curva ABC; cronogramas físico-financeiro; BDI; SINAPI; SICRO. 3. Acessibilidade. 4. Ensaios laboratoriais de asfalto e solo; Sondagens.

ÁREA – ESTATÍSTICA

FUNDAMENTOS DE ESTATÍSTICA: Metodologia e utilização da estatística. Variáveis quantitativas e qualitativas. Séries estatísticas. Organização e apresentação de variáveis. Estatística descritiva e análise exploratória de dados. Distribuição de frequências: absoluta, relativa, acumulada. Medidas de posição: média, moda, mediana e separatrizes. Medidas de dispersão: desvio-padrão, variância, coeficiente de variação. Correlação. Histogramas e curvas de frequência. Diagrama boxplot. Avaliação de outliers. Análise de dados categorizados.

MODELOS ESTATÍSTICOS E ANÁLISE DE DADOS: Modelos Estatísticos e Análise de Dados: Análise de regressão linear. Critérios de mínimos quadrados e de máxima verossimilhança. Modelos de regressão linear. Inferência sobre os parâmetros do modelo. Análise de variância. Análise de resíduos. Técnicas de amostragem. Amostragem aleatória simples, estratificada, sistemática e por conglomerados. Tamanho amostral.

ANÁLISE DE INFORMAÇÕES: Dado, informação, conhecimento e inteligência. Dados estruturados e não estruturados. Dados abertos. Coleta, tratamento, armazenamento, integração e recuperação de dados. Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. Ferramentas e Técnicas Computacionais: Linguagem Python: Sintaxe, variáveis, tipos de dados e estruturas de controle de fluxo. Linguagem SQL.

APRENDIZADO DE MÁQUINA (MACHINE LEARNING): Data Set, Treinamento, Testes, Overfitting, Underfitting, Classificação, Matriz de Confusão, Aprendizado Supervisionado, Detecção de anomalias, Modelagem preditiva, Mineração de texto, Aprendizado Não Supervisionado, Classificação Binária, Classificação Multiclasse, Máquina de Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, Agrupamento, Regra de Associação

ÁREA – MATEMÁTICA

Fundamentos de Matemática: Razão e Proporção. Média aritmética e ponderada. Regra de três simples e composta, porcentagens e juros simples. Campos Numéricos: o sistema de numeração, números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Distribuição de frequências: absoluta, relativa, acumulada. Medidas de posição: média, moda, mediana e separatrizes. Medidas de dispersão: desvio-padrão, variância, coeficiente de

variação. Correlação. Histogramas e curvas de frequência. Diagrama boxplot. Avaliação de outliers.

Análise de dados categorizados. Modelos Estatísticos e Análise de Dados: Análise de regressão linear. Critérios de mínimos quadrados e de máxima verossimilhança. Modelos de regressão linear. Inferência sobre os parâmetros do modelo. Análise de variância. Análise de resíduos. Técnicas de amostragem. Amostragem aleatória simples, estratificada, sistemática e por conglomerados. Tamanho amostral. Análise de Informações: Dado, informação, conhecimento e inteligência. Dados estruturados e não estruturados. Dados abertos. Coleta, tratamento, armazenamento, integração e recuperação de dados. Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. Ferramentas e Técnicas Computacionais: Linguagem Python: Sintaxe, variáveis, tipos de dados e estruturas de controle de fluxo. Linguagem SQL. Aprendizado de Máquina (Machine Learning): Data Set, Treinamento, Testes, Overfitting, Underfitting, Classificação, Matriz de Confusão, Aprendizado Supervisionado, Detecção de anomalias, Modelagem preditiva, Mineração de texto, Aprendizado Não Supervisionado, Classificação Binária, Classificação Multiclasse, Máquina de Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, Agrupamento, Regra de Associação.

ÁREA – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

BANCO DE DADOS: 1. Banco de dados relacionais: Conceitos básicos e características, Metadados, Linguagem de consulta estruturada - SQL. Tabelas, Visões (views), índices, Chaves e Relacionamentos. 2. Conhecimentos em SQL Server, PostgreSQL e Mysql.

DESENVOLVIMENTO: 1. Linguagem Python: sintaxe, variáveis, tipos de dados e estruturas de controle de fluxo. 2. Estruturas de dados, funções.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: 1. Segurança da informação: Confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticidade e não repúdio. 2. Segurança da Informação - Família ISO 27.000.

GESTÃO DE TI: 1. Tecnologias da informação e comunicação. 2. COBIT 2019. 3. "ITIL 4" 4. Gestão de Projetos de TI 5. 5. Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

REDES E SISTEMAS OPERACIONAIS: 1. Serviços de Rede Windows. 2. Serviços de Rede Linux. 3. Redes de computadores.