

ANEXO VIII

PROVA OBJETIVA

Quantidade de questões: 15

Valor por questão: 10 questões de 7 pontos cada e 5 questões de 6 pontos cada

Valor total da prova objetiva: 100 pontos

Duração da prova: 120 minutos

A prova objetiva será realizada de forma online. O método de acesso será disponibilizado na página do processo seletivo ou enviado por e-mail aos candidatos.

A bibliografia apresentada abaixo é uma sugestão inicial de leitura, e não deve ser considerada exaustiva quanto aos assuntos.

TEMAS PARA A PROVA OBJETIVA:

Estatística básica (3 questões)

Distribuições de frequência. Histogramas. Apresentação e análise gráfica de dados. Medidas de centro, variação e posição relativa. Valores atípicos (*outliers*).

Bibliografia sugerida:

TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 12ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 812 p. ISBN 9788521633747.

Metodologia da pesquisa (3 questões)

Pesquisa científica e sua classificação. Métodos de pesquisa. Tipos de pesquisa. Tipos de citação.

Bibliografias sugeridas:

FONTELLES, Mauro José; SIMÕES, Marilda Garcia; FARIAS, Samantha Hasegawa; FONTELLES, Renata Garcia Simões. Metodologia da pesquisa científica: diretrizes para a elaboração de um protocolo de pesquisa. Revista paraense de medicina; 23(3)jul.-set. 2009. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/7976892/mod_resource/content/2/METODOLOGIA%20DA%20PESQUISA%20CIENTI%CC%81FICA-DIRETRIZES%20PARA%20A%20ELABORAC%CC%A7A%CC%83O%20DE%20UM%20PROTOCOLO%20DE%20PESQUISA.pdf

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: prática de fichamentos, resumos, resenhas. 13 ed.

São Paulo: Atlas, 2019.

Instituto Federal do Espírito Santo. Normas para apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos [recurso eletrônico]: documento impresso e/ou digital. 9. ed. rev. e ampl. Vitória: Ifes, 2024. PDF; 78 f.: il.; 30 cm. Disponível em: <https://biblioteca.ifes.edu.br/acervo/172378>.

Interpretação de textos em língua inglesa (3 questões)

Leitura e interpretação de textos científicos escritos na língua inglesa.

Bibliografia sugerida:

Aulas 2, 12 e 13 do livro SILVEIRA, Maria Elisa Knust. Inglês instrumental: volume único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. 270 p. ISBN 8576482657. Disponível em <https://pergamum.ifes.edu.br/pergamumweb/vinculos/000015/000015d8.pdf>

Sustentabilidade (6 questões)

Indústria 4.0 e sustentabilidade. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Pilares da sustentabilidade. Mudanças climáticas. Tecnologias verdes.

Bibliografias sugeridas:

BAI, C.; DELLASEGA, P.; ORZES, G.; SARKIS, J. Industry 4.0 technologies assessment: A sustainability perspective. *International Journal of Production Economics*, 229, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2020.107776>

GLAVIČ, P. Updated Principles of Sustainable Engineering. *Processes*, 10, 870, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr10050870>

HOLECHEK, J.L.; GELI, H.M.E.; SAWALHAH, M.N.; VALDEZ, R. A Global Assessment: Can Renewable Energy Replace Fossil Fuels by 2050? *Sustainability*, 14, 4792, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14084792>

LI, T.-T.; WANG, K.; SUEYOSHI, T.; WANG, D.D. ESG: Research Progress and Future Prospects. *Sustainability*, 13, 11663, 2021. DOI: <https://doi.org/10.3390/su132111663>