



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC**

**CRITÉRIOS DE CORREÇÃO PROVA ESCRITA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CAMPUS
NOVA IGUAÇU – PERFIL 3**

Questão 1 :

Subitem A (1 ponto) – Elaborar corretamente os cálculos de previsão de séries temporais com três técnicas.

Subitem B (1 ponto) – Fazer uma recomendação correta de previsão para julho de 2023 apresentando uma justificativa embasada, corretamente calculada, corretamente escrita e suficientemente clara.

Questão 2 :

Subitem A (1 ponto) – Elaborar corretamente os cálculos de sequenciamento de produção FIFO, Menor Tempo de Setup e Maior Lead Time.

Subitem B (1 ponto) – Apresentar uma comparação de indicadores de tempo medio de atraso e *makespan*, estando correto os cálculos e a forma de apresentação. Além disso é preciso fazer a correta interpretação dos resultados, indicando de forma clara, corretamente escrita e suficientemente clara da melhor programação da produção apresentada.

Questão 3 :

Subitem A (1 ponto) – Identificar corretamente os testes de homogeneidade da variância (teste de Levene), justificando que é utilizado para garantir que a variância entre os 3 grupos é igual; o teste de Análise da Variância (ANOVA), justificando que é utilizado para saber se existe diferença significativa nas médias de otimismo entre os três grupos; os testes de Welsh e Brown-Forsythe (testes robustos para igualdade de médias), que justificam seu cálculo para o caso de violação da premissa de igualdade de variância testada com Levene.

Subitem B (1 ponto) – escrever de forma clara, com linguagem acadêmica, correta utilização da língua portuguesa a interpretação correta dos resultados apresentados.

Questão 4 :

Subitem A (1 ponto) – Descrever não somente o conceito de cada tecnologia (realidade aumentada, virtual e mista) como a correta diferenciação entre elas, bem como propor aplicações de tais tecnologias em ensino, pesquisa E extensão da Engenharia de Produção.

Subitem B (1 ponto) - Descrever não somente o conceito de cada tecnologia (inteligência artificial e aprendizado de máquina) como a correta diferenciação entre elas, bem como propor aplicações de tais tecnologias em ensino, pesquisa E extensão da Engenharia de Produção.

Questão 5 :

Subitem A (0,5 ponto) – Propor um objetivo de projeto de extensão que atendesse os critérios da política nacional de extensão respeitando as diretrizes da mesma. O objetivo deveria ser factível, corretamente articulado com o tema “Inteligência de negócios”, claramente apresentado, com o uso correto da língua portuguesa e redação acadêmica.

Subitem B (0,5 ponto) – Justificar a realização do projeto de extensão que atendesse os critérios da política nacional de extensão respeitando as diretrizes da mesma. A justificativa deveria ser factível, corretamente articulado com o objetivo, claramente apresentado, com o uso correto da língua portuguesa e redação acadêmica.

Subitem C (0,5 ponto) – Estabelecer o escopo de forma clara e suficiente para atendimento do objetivo proposto, apresentando delimitações, entregas, metas, abrangência e/ou recursos. O escopo deveria ser factível, corretamente articulado com o objetivo, claramente apresentado, com o uso correto da língua portuguesa e redação acadêmica.

Subitem D (0,5 ponto) – Propor a forma como o projeto seria executado. Quais ferramentas, abordagens, atividades, tarefas seriam necessárias e em que sequência. A metodologia deveria ser factível, corretamente articulado com o objetivo, claramente apresentada, com o uso correto da língua portuguesa e redação acadêmica.