



CAMPUS ITAGUAÍ
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (PERFIL 2)

Questões	Critérios Adotados	Pontuação da Questão
Questão 1	Ordenou os arcos em ordem crescente (0,2 pts). Descartou os arcos que foram ciclo (0,4 pts). Varreu a lista de arcos completa (0,2 pts). Calculou a quilometragem total de tubulação necessária (0,2 pts).	1,0
	Inicialização: a) atribuiu uma etiqueta permanente ao nó 1, com a distância igual a 0 (0,1 pts); b) atribuiu etiquetas temporárias aos nós 2, 3 e 4 (adjacentes de 1), com a distância do arco que os liga diretamente (0,1 pts); e c) atribuiu etiquetas temporárias aos demais nós com distância igual à infinito (0,1 pts). Iterações: a) atualizou duas vezes a etiqueta do nó 7 (0,2 pts); b) atualizou uma vez as etiquetas dos nós 5, 6, 8, 9 e 10 (0,2 pts); c) apresentou o caminho mínimo (0,2 pts); e d) apresentou a distância do caminho mínimo (0,1 ponto).	1,0
Questão 2	Demonstração da compreensão da natureza do problema teoria de filas (até 0,5 pts). Aplicação do modelo adequado e resolução exata de cada uma das 3 perguntas (0,5 pts).	2,0
Questão 3	Pediu-se ao candidato o preenchimento de 5 tabelas. Para cada tabela preenchida corretamente, o candidato ganhará 0,4 pts. Caso o candidato acerte completamente apenas a linha referente ao “estoque” ou ao “plano de ordens”, ganhará metade da pontuação (0,2 pts).	2,0
Questão 4	Critérios objetivos baseados no conhecimento do candidato sobre o conceito de eficiência. Fazer o uso correto de fórmulas e conceitos teóricos necessários para a resolução da questão justificando sua resposta.	2,0
Questão 5	Espera-se do candidato a modelagem matemática do problema proposto. Função objetivo (até 0,5 pts); Restrições principais (até 0,5 pts); Restrições auxiliares (até 0,5 pts); Declaração do espaço das variáveis (até 0,5 pts).	2,0