



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



1. O “ciclo de vida do produto” é influenciado por aspectos mercadológicos e aspectos tecnológicos. As fases podem também ser relacionadas a fatores como custos de produção e lucros advindos do produto.

a) Explique cada fase relacionando-as com a questão da capacidade produtiva, com o volume de vendas e o lucro, bem como explique como a taxa interna de retorno (TIR) pode influenciar o processo decisório. (1 ponto)

b) Explique o ciclo de vida do produto segundo a perspectiva ambiental, descrevendo as diversas etapas produtivas. (1 ponto)

2. Considerando que a Hélice Tríplice (hélice tripla) cria um ecossistema voltado à inovação e ao empreendedorismo, explique seus pilares e impactos sobre a competitividade. (2 pontos)

3. Grande parte da literatura dedicada a gestão encara o desenvolvimento de novos produtos como um processo de negócios, no qual se tem entradas (horas de engenharia, conhecimento, normas, e padrões) que são processadas e trazem resultados parciais (quando protótipo) e finais quando o produto é lançado no mercado. Para se chegar ao lançamento de um produto com melhores perspectivas, técnicas diversas podem ser utilizadas.

a) Explique os quatro estágios do funil de desenvolvimento proposto por Clark e Wheewright (1993). (1 ponto)

b) explique a abordagem do stage-gate popularizado por Cooper (1990) desde a fase da geração da ideia até o lançamento de um produto. (1 ponto)

4. O Design Thinking é uma proposta multidisciplinar que permite a inclusão de diferentes áreas do conhecimento na composição da equipe do projeto, promovendo o pensamento holístico necessário para gerar novas ideias. Se apropria de conceitos que buscam aproximação com o mercado e seus usuários, reduzindo a chance de fracasso de novas ofertas e abrindo oportunidades produtos. Se utilize das etapas de processo design thinking para propor uma atividade de desenvolvimento de um produto pelos alunos. Estruture as etapas e os respectivos resultados de cada uma. (2 pontos)

5. A sustentabilidade é um assunto que está conectado aos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) e que visa atenuar problemas ambientais/sociais. Considerando que as Universidades possam contribuir para o atendimento de tais metas, ao desenvolver interfaces com a comunidade, através de pesquisa e extensão, proponha:

a) um projeto extensionista com clara interface com um dos 17 objetivos do desenvolvimento sustentável (1 ponto)

b) um projeto de pesquisa com clara interface com um dos 17 objetivos do desenvolvimento sustentável (diferente do proposto no item A). (1 ponto)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC
Edital 04/2023 – Professor Efetivo



RESPOSTA DA QUESTÃO 5