

## Relatório de Justificativa

RESOLUÇÃO Nº 270/2024 - CONSEPE

Art. 15 As justificativas deverão ser submetidas de acordo com o cronograma e orientações fornecidas pela ProGrad

I - justificativas que envolvam questões pedagógicas, concernentes à estratégia didática de oferta do componente curricular, deverão ser apresentadas pela Coordenação de Curso para aprovação da Comissão de Graduação (CG), sendo respaldadas pela plenária do curso e ouvido o Núcleo Docente Estruturante (NDE);

II - justificativas que envolvam questões de indisponibilidade docente deverão ser analisadas e apresentadas pelas Direções de Centro;

III - justificativas que envolvam questões de indisponibilidade ou restrição de espaço físico serão analisadas pela Coordenação Geral dos Cursos de Graduação (CGCG), com apoio da DLA, quando aplicável.

Proponente:

Centro	CECS
Curso	BACHARELADO EM ENGENHARIA DE GESTÃO
Coordenador(a)	Alexandre Acácio de Andrade

Identificação da Disciplina:

Disciplina	Desenvolvimento Integrado do Produto
Sigla	ESTG002-17
T-P-E-I	2-2-0-5

Objetivos:

Fornecer aos alunos os conceitos necessários aplicados no desenvolvimento de novos produtos.

Categoria e Compartilhamento:

EGES - Engenharia de Gestão (OBR)

Categoria da Justificativa:

Pedagógica

\*\*\*\*\* Justificativa Pedagógica \*\*\*\*\*

Justificativa:

1)

Contextualização sobre a operacionalização da disciplina (conforme plano de ensino)

A disciplina contém atividades práticas que são ministradas no laboratório da Engenharia de Gestão onde são utilizados a impressora 3D e o software Solidworks.

2)

Uso e aplicação de metodologia(s) ativa(s)

A metodologia utilizada envolve o Desenvolvimento por Gates (fases);

Prospecção, Viabilidade Técnica e Financeira, Protótipo, Produção, Marketing e Vendas. A aplicação é desenvolvida através de um projeto.

3)

Uso e aplicação de software (se aplicável)

Uso do software Solidworks para criação do produto

4)

Aplicação de atividades laboratoriais (se aplicável)

Uso do Laboratório da Engenharia de Gestão, tendo como ferramentas o software Solidworks, Escaner 3D e a Impressora 3D

5)

Aplicação de atividades práticas (se aplicável)

O projeto é desenvolvido na seguinte sequência:

Análise de mercado para desenvolver o produto

Criação do produto em 3 D no software

Impressão do protótipo em 3D

Cálculo do impacto ambiental com o software solidworks.

2

6) Outras justificativas didáticas (opcional)

Fica inviável fragmentar a disciplina, uma vez que o uso do software (Solidworks) e da impressora 3D em um período de duas horas haveria um perda de horas significativa em função da inércia em se iniciar o uso do software e da impressora.

7) Exemplos de casos e situações desenvolvidas durante as aulas

Os alunos desenvolvem projetos de novos produtos, com aplicação do software para criar o 3D e também com todas as especificações (modelo 2d, desenh

o apresentando todas as medidas). No site [www.fernandogasi.com.br](http://www.fernandogasi.com.br), podem encontrar

exemplos de projetos desenvolvidos; posso destacar o projeto [https://www.fernandogasi.com.br/\\_files/ugd/9dbcaf\\_8f9d66aed5594a5b9da3e0c897f8dc8d.pdf](https://www.fernandogasi.com.br/_files/ugd/9dbcaf_8f9d66aed5594a5b9da3e0c897f8dc8d.pdf), Inclined Enamels and Accessories Support Made of Polyethylene Terephthalate (publicação em periódico).

## Parecer do NDE:

O NDE entende que a justificativa se aplica plenamente e recomenda que a Comissão de Graduação acate a solicitação

Data da manifestação do NDE: 2025/02/03 24:00:00

Data da aprovação pela Plenária: 2024/12/16 24:00:00

**\*\*\*\*\* Indisponibilidade Docente \*\*\*\*\***

Anuência da Direção:

**\*\*\*\*\* Indisponibilidade ou Restrição de Espaço Físico \*\*\*\*\***

Anuência da CGCG:

Restrição: