**Projeto PDCN**

19/07/2023

Sumário

[**Novo Perfil do Egresso** 2](#_Toc140591038)

[**Novas Competências Comportamentais** 3](#_Toc140591039)

[Competências Comportamentais (*Soft Skills*) 3](#_Toc140591040)

[**Novas Competências Básicas** 4](#_Toc140591041)

[Competências Básicas – Conhecimentos: 4](#_Toc140591042)

[Competências Básicas – Habilidades: 4](#_Toc140591043)

[Comentários: 4](#_Toc140591044)

[**Novas Competências Técnicas Gerais (Habilitação)** 5](#_Toc140591045)

[Competências Técnicas Gerais (Habilitação) – Conhecimentos: 5](#_Toc140591046)

[Competências Técnicas Gerais (Habilitação) – Habilidades: 5](#_Toc140591047)

[**Novas Competências Técnicas Específicas (Ênfases)** 6](#_Toc140591048)

[Ênfases: 6](#_Toc140591049)

[Competências Técnicas da Ênfase 1 – Conhecimentos: 6](#_Toc140591050)

[Competências Técnicas da Ênfase 1 – Habilidades: 6](#_Toc140591051)

[Competências Técnicas da Ênfase 2 – Conhecimentos: 7](#_Toc140591052)

[Competências Técnicas da Ênfase 2 – Habilidades: 7](#_Toc140591053)

[Competências Técnicas da Ênfase 3 – Conhecimentos: 8](#_Toc140591054)

[Competências Técnicas da Ênfase 3 – Habilidades: 8](#_Toc140591055)

# **Novo Perfil do Egresso**

=====

O Engenheiro Produção será um profissional com visão sistêmica, inovadora e humanista que, embasado em uma sólida formação técnica e científica, atuará no projeto, operação e melhoria dos sistemas de produção e serviços, comprometido com o desenvolvimento econômico, social e ambiental, respeitando princípios éticos e normas legais.

=====

O Engenheiro Produção será um profissional com:

1. visão sistêmica, inovadora, humanista e ética, comprometido com o desenvolvimento econômico, social e ambiental;

2. capacidade de compreender, analisar, aplicar e criar novas tecnologias produção e formas de gestão;

3. capacidade de identificar as necessidades dos usuários e demais envolvidos nos projetos de engenharia;

4. capacidade para atuar nas organizações e redes de organizações, seja na resolução de problemas operacionais ou estratégicos;

5. preparado para enfrentar situações novas com atuação criativa, inovadora e empreendedora.

=====

# **Novas Competências Comportamentais**

# Competências Comportamentais (*Soft Skills*)

O Engenheiro de Produção deve ser capaz de:

1. Analisar os problemas de engenharia de forma sistêmica e humanista
2. Atuar de forma criativa, com responsabilidade econômica, social e ambiental
3. Abordar situações novas com atuação inovadora e empreendedora;
4. Trabalhar em equipes multidisciplinares de forma proativa e colaborativa
5. Liderar equipes de maneira eficaz e responsável
6. Comunicar-se eficazmente nas formas oral, escrita e gráfica
7. Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão
8. Aprender de forma autônoma e saber lidar com situações complexas, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e da gestão de operações.

# **Novas Competências Básicas**

# Competências Básicas – Conhecimentos:

O estudante ao final do ciclo básico deve:

1. Compreender os fundamentos da matemática, física e química e suas implicações na engenharia de produção
2. Compreender os fundamentos das ciências sociais aplicadas e suas implicações na engenharia de produção
3. Compreender os fundamentos da ciência da computação e da tecnologia da informação e suas aplicações na engenharia de produção
4. Compreender os fundamentos da engenharia (mecânica, elétrica, estruturas e materiais)
5. Compreender os fundamentos da engenharia de produção

# Competências Básicas – Habilidades:

O estudante ao final do ciclo básico deve ser capaz de:

1. Aplicar os conceitos e métodos da matemática, física e química na resolução de problemas de engenharia e gestão
2. Aplicar as ferramentas da tecnologia de informação e computação
3. Aplicar o raciocínio lógico para resolução de problemas de engenharia e gestão
4. Executar pequenos projetos de engenharia
5. Capacidade de liderar pequenos projetos

# Comentários:

A partir da análise feita em encontros anteriores, foram identificadas as competências da habilitação devem ser desenvolvidas desde o biênio.

# **Novas Competências Técnicas Gerais (Habilitação)**

# Competências Técnicas Gerais (Habilitação) – Conhecimentos:



# Competências Técnicas Gerais (Habilitação) – Habilidades:

O Engenheiro de Produção deve ser capaz de:

1. Conceber, projetar, implantar e analisar sistemas e processos de produção, produtos, serviços e os processos de decisão
2. Compreender os fenômenos físicos, químicos e suas implicações na resolução de problemas de engenharia e gestão
3. Compreender as questões econômicas, sociais, humanas e ambientais e suas implicações na resolução de problemas de engenharia e gestão
4. Compreender os processos de transformação digital e aplicar as ferramentas da tecnologia de informação na resolução de problemas de engenharia e gestão
5. Conceber, planejar, executar e controlar projetos de engenharia e gestão

# **Novas Competências Técnicas Específicas (Ênfases)**

# Ênfases:

1. Estratégia e Inovação (?)
2. Modelagem de Dados e Decisão (?)
3. Transformação Digital (?)
4. ...

# Competências Técnicas da Ênfase 1 – Conhecimentos:



# Competências Técnicas da Ênfase 1 – Habilidades:

# Competências Técnicas da Ênfase 2 – Conhecimentos:



# Competências Técnicas da Ênfase 2 – Habilidades:

# Competências Técnicas da Ênfase 3 – Conhecimentos:



# Competências Técnicas da Ênfase 3 – Habilidades: