



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  
COLEGIADO DEPARTAMENTAL

**RESOLUÇÃO N° 02/2018**

Estabelece critérios, interstício e procedimentos necessários para a criação e a revisão de **Áreas Departamentais**.

O Conselho Departamento de Engenharia de Produção (DEP), pertencente ao Centro de Tecnologia da UFPB, considerando o que diz Artigo 13 do Regimento Geral da UFPB, que estabelece que seja competência do Departamento definir e estruturar as **áreas de especialização docente e nelas distribuir os seus componentes**;

**RESOLVE:**

Art. 1° Estabelecer os critérios, o interstício e os procedimentos necessários para a criação e a revisão de áreas departamentais.

Art. 2° A referência inicial para a criação de uma Área Departamental é a lista de Áreas da Engenharia de Produção conforme Anexo I desta resolução proposta pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO).

§ 1° Caso o colegiado departamental julgue que o seguimento à lista constante no referido anexo cria um excesso de áreas departamentais, pode ser realizado o agrupamento das áreas sugeridas pela ABEPRO.

§ 2° O agrupamento das Áreas da ABEPRO em Áreas Departamentais deve seguir os seguintes critérios:

I - Afinidade e complementaridade conceitual e de atuação profissional, levando-se em consideração os conteúdos abordados em cada área;

II - Equilíbrio na divisão garantindo que as diferentes Áreas Departamentais tenham certa proximidade no que tange à e de componentes curriculares associados;

III - O caráter provisório das Áreas Departamentais a partir de áreas da ABEPRO de modo que revisões periódicas permitam a convivência e a troca de conhecimentos e saberes entre docentes alocados em diferentes Áreas Departamentais.

Art. 3° Compete às Áreas Departamentais reunir-se para decidir sobre:

§ 1º Definir e estruturar os componentes curriculares para o ensino de graduação;

§ 2º Avaliar os planos de curso no início de cada semestre letivo;

§ 3º Discussão de práticas de ensino e proposição de métodos inovadores de ensino e fomentar a troca de experiências entre os docentes das áreas;

§ 4º Acompanhar programas acadêmicos voltados para o ensino, pesquisa e extensão;

§ 5º Auxiliar a chefia em dificuldades pontuais relacionadas à oferta de disciplinas e sua distribuição entre os docentes da área;

Art. 4º Cada Área Departamentais terá um coordenador e um suplente nomeado em reunião do colegiado departamental.

Parágrafo único: Recomenda-se que coordenador e suplente não tenham atuação em uma mesma Área da ABEPRO.

Art. 5º Uma Área Departamental é formalizada pelo Colegiado Departamental a partir dos seguintes critérios:

§ 1º Nomeação de coordenador e suplente;

§ 2º Definição das Áreas da ABEPRO englobadas pela Área Departamental;

§ 3º Definição dos componentes curriculares associados à Área Departamental;

Art. 6º Definição dos docentes associados a cada Área Departamental seguirá os seguintes critérios:

§ 1º Atuação docente relacionada aos componentes da Área Departamental;

§ 2º Nos casos em que o docente atuar em mais de uma Área Departamental, a área para o qual o docente está formalmente alocado.

§ 3º Os docentes podem solicitar a mudança de área de acordo os critérios previstos em lei.

Art. 7º As Áreas Departamentais devem ser revistas no interstício de 2 (dois) anos, em até 3 meses após o início de uma nova gestão departamental (Chefe e Vice chefe), independentemente de se tratar de uma recondução ou renovação total do quadro.

Colegiado do Departamento de Engenharia de Produção, pertencente ao Centro de Tecnologia da UFPB em João Pessoa, 03 de dezembro de 2018.

**MARCEL DE GOIS PINTO**  
Presidente do Colegiado

## ÁREAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

As subáreas do conhecimento relacionadas à Engenharia de Produção que balizam esta modalidade na Graduação, na Pós-Graduação, na Pesquisa e nas Atividades Profissionais, são as relacionadas a seguir.

### 1. ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO

Projetos, operações e melhorias dos sistemas que criam e entregam os produtos (bens ou serviços) primários da empresa.

1.1. Gestão de Sistemas de Produção e Operações

1.2. Planejamento, Programação e Controle da Produção

1.3. Gestão da Manutenção

1.4. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais: organização industrial, layout/arranjo físico

1.5. Processos Produtivos Discretos e Contínuos: procedimentos, métodos e sequências

1.6. Engenharia de Métodos

### 2. LOGÍSTICA

Técnicas para o tratamento das principais questões envolvendo o transporte, a movimentação, o estoque e o armazenamento de insumos e produtos, visando a redução de custos, a garantia da disponibilidade do produto, bem como o atendimento dos níveis de exigências dos clientes.

2.1. Gestão da Cadeia de Suprimentos

2.2. Gestão de Estoques

2.3. Projeto e Análise de Sistemas Logísticos

2.4. Logística Empresarial

2.5. Transporte e Distribuição Física

2.6. Logística Reversa

2.7. Logística de Defesa

### 3. PESQUISA OPERACIONAL

Resolução de problemas reais envolvendo situações de tomada de decisão, através de modelos matemáticos habitualmente processados computacionalmente. Aplica conceitos e métodos de outras disciplinas científicas na concepção,

no planejamento ou na operação de sistemas para atingir seus objetivos. Procura, assim, introduzir elementos de objetividade e racionalidade nos processos de tomada de decisão, sem descuidar dos elementos subjetivos e de enquadramento organizacional que caracterizam os problemas.

3.1. Modelagem, Simulação e Otimização

3.2. Programação Matemática

3.3. Processos Decisórios

3.4. Processos Estocásticos

3.5. Teoria dos Jogos

3.6. Análise de Demanda

3.7. Inteligência Computacional

#### **4. ENGENHARIA DA QUALIDADE**

Planejamento, projeto e controle de sistemas de gestão da qualidade que considerem o gerenciamento por processos, a abordagem factual para a tomada de decisão e a utilização de ferramentas da qualidade.

4.1. Gestão de Sistemas da Qualidade

4.2. Planejamento e Controle da Qualidade

4.3. Normalização, Auditoria e Certificação para a Qualidade

4.4. Organização Metrológica da Qualidade

4.5. Confiabilidade de Processos e Produtos

#### **5. ENGENHARIA DO PRODUTO**

Conjunto de ferramentas e processos de projeto, planejamento, organização, decisão e execução envolvidas nas atividades estratégicas e operacionais de desenvolvimento de novos produtos, compreendendo desde a concepção até o lançamento do produto e sua retirada do mercado com a participação das diversas áreas funcionais da empresa.

5.1. Gestão do Desenvolvimento de Produto

5.2. Processo de Desenvolvimento do Produto

5.3. Planejamento e Projeto do Produto

#### **6. ENGENHARIA ORGANIZACIONAL**

Conjunto de conhecimentos relacionados à gestão das organizações, englobando em seus tópicos o planejamento estratégico e operacional, as estratégias de produção, a gestão empreendedora, a propriedade intelectual, a avaliação de

desempenho organizacional, os sistemas de informação e sua gestão e os arranjos produtivos.

6.1. Gestão Estratégica e Organizacional

6.2. Gestão de Projetos

6.3. Gestão do Desempenho Organizacional

6.4. Gestão da Informação

6.5. Redes de Empresas

6.6. Gestão da Inovação

6.7. Gestão da Tecnologia

6.8. Gestão do Conhecimento

6.9. Gestão da Criatividade e do Entretenimento

## **7. ENGENHARIA ECONÔMICA**

Formulação, estimação e avaliação de resultados econômicos para avaliar alternativas para a tomada de decisão, consistindo em um conjunto de técnicas matemáticas que simplificam a comparação econômica.

7.1. Gestão Econômica

7.2. Gestão de Custos

7.3. Gestão de Investimentos

7.4. Gestão de Riscos

## **8. ENGENHARIA DO TRABALHO**

Projeto, aperfeiçoamento, implantação e avaliação de tarefas, sistemas de trabalho, produtos, ambientes e sistemas para fazê-los compatíveis com as necessidades, habilidades e capacidades das pessoas visando a melhor qualidade e produtividade, preservando a saúde e integridade física. Seus conhecimentos são usados na compreensão das interações entre os humanos e outros elementos de um sistema. Pode-se também afirmar que esta área trata da tecnologia da interface máquina - ambiente - homem - organização.

8.1. Projeto e Organização do Trabalho

8.2. Ergonomia

8.3. Sistemas de Gestão de Higiene e Segurança do Trabalho

8.4. Gestão de Riscos de Acidentes do Trabalho

## **9. ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE**

Planejamento da utilização eficiente dos recursos naturais nos sistemas produtivos diversos, da destinação e tratamento dos resíduos e efluentes destes sistemas, bem como da implantação de sistema de gestão ambiental e responsabilidade social.

- 9.1. Gestão Ambiental
- 9.2. Sistemas de Gestão Ambiental e Certificação
- 9.3. Gestão de Recursos Naturais e Energéticos
- 9.4. Gestão de Efluentes e Resíduos Industriais
- 9.5. Produção mais Limpa e Ecoeficiência
- 9.6. Responsabilidade Social
- 9.7. Desenvolvimento Sustentável

## **10. EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Universo de inserção da educação superior em engenharia (graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão) e suas áreas afins, a partir de uma abordagem sistêmica englobando a gestão dos sistemas educacionais em todos os seus aspectos: a formação de pessoas (corpo docente e técnico administrativo); a organização didático-pedagógica, especialmente o projeto pedagógico de curso; as metodologias e os meios de ensino/aprendizagem. Pode-se considerar, pelas características encerradas nesta especialidade como uma "Engenharia Pedagógica", que busca consolidar estas questões, assim como, visa apresentar como resultados concretos das atividades desenvolvidas, alternativas viáveis de organização de cursos para o aprimoramento da atividade docente, campo em que o professor já se envolve intensamente sem encontrar estrutura adequada para o aprofundamento de suas reflexões e investigações.

- 10.1. Estudo da Formação do Engenheiro de Produção
- 10.2. Estudo do Desenvolvimento e Aplicação da Pesquisa e da Extensão em Engenharia de Produção
- 10.3. Estudo da Ética e da Prática Profissional em Engenharia de Produção
- 10.4. Práticas Pedagógicas e Avaliação Processo de Ensino-Aprendizagem em Engenharia de Produção
- 10.5. Gestão e Avaliação de Sistemas Educacionais de Cursos de Engenharia de Produção

**Disciplinas**

- Lista de certidões do DEP enviadas aos diversos cursos;
- Verificação de variedade de disciplinas: código, nome, carga horária, créditos, ementa, associar às áreas da ABEPRO.

**Professores**

- Ver disciplinas que os professores costumam ministrar;
- Áreas do concurso;
- Áreas da ABEPRO;
- Ver se as pastas individuais estão com todos os documentos necessários (diplomas, portarias...).