



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – *Campus Almenara*

## **TRABALHO PRÁTICO DE ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE:**

Emanuelly Alves Pelogio<sup>1</sup>, Ana Clara Pereira Soares<sup>2</sup>, Fernanda de Oliveira Souza<sup>3</sup>, Kecia Pardini Ramos<sup>4</sup>, Thiago Fernandes Torres<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>IFNMG, Professora Orientadora, Mestre em Administração, e-mail: [emanuely.pelogio@ifnmg.edu.br](mailto:emanuely.pelogio@ifnmg.edu.br) <sup>2</sup>IFNMG, Aluna do Curso Tecnólogo em Processos Gerenciais, e-mail: [acps2@aluno.ifnmg.edu.br](mailto:acps2@aluno.ifnmg.edu.br) <sup>3</sup>IFNMG, Aluna do Curso Tecnólogo em Processos Gerenciais, e-mail: [fos3@aluno.ifnmg.edu.br.com](mailto:fos3@aluno.ifnmg.edu.br.com) <sup>4</sup>IFNMG, Aluna do Curso Tecnólogo em Processos Gerenciais, e-mail: [keciapardinho03@gmail.com](mailto:keciapardinho03@gmail.com) <sup>5</sup>IFNMG, Aluno do Curso Tecnólogo em Processos Gerenciais, e-mail: [tft1@aluno.ifnmg.edu.br](mailto:tft1@aluno.ifnmg.edu.br)

### **RESUMO**

Este estudo foi fruto de um trabalho prático em grupo desenvolvido na disciplina de Administração da Produção e Qualidade, teve como objetivo fazer uma análise sobre os tipos de Processos de Manufatura, com foco no Processo de Projeto, exemplificando o processo de produção de uma aeronave. De acordo com a Fundação Vanzolini (2009 apud CAMPOS; DELAMARO, 2012, p. 53), a definição de projeto é: “(...) um conjunto de ações executadas, de forma ordenada por uma organização transitória, à qual são alocados insumos, sob a forma de recursos humanos, financeiros, materiais e de serviços, para, em um dado prazo, alcançar um objetivo determinado”. Por conseguinte, segundo Slack (2010), este tipo de processo trabalha com itens discretos e customizados, com início e fim bem definidos, o que representa um período relativamente longo de produção. Tem como característica baixo volume e alta variedade e geralmente o produto fabricado é único. A fabricação de uma aeronave seguindo o planejamento, é dividida em três etapas: PROJETO CONCEITUAL, esta fase tem como objetivo selecionar um conceito viável e otimiza-lo ao máximo, a partir de então é realizado o registro das datas que permite ter uma noção da evolução dos conceitos; PROJETO PRELIMINAR, que precede o conceito já escolhido, acrescentando ao processo de projeto as iterações que são de suma importância para selecionar os materiais, definir as dimensões, estruturas e funções do projeto, são realizadas então, simulações em computador e modelos físicos são construídos e testados; PROJETO DETALHADO, nesta fase o produto é preparado para a produção, o projeto é descrito em completo detalhe e os processos de fabricação são planejados em desenhos detalhados, listas de materiais e estimativas de custos são estabelecidas, normalmente constrói-se um protótipo para a configuração da aeronave, o que não modificará significativamente o projeto em questão. Os inputs (entrada), recursos transformados e recursos de transformação, peças feitas sob medida, dados como preferências do cliente e referências de projetos antigos, funcionários da fábrica e todos os equipamentos, maquinário e instalações utilizados na montagem; os outputs (saída), nessa fase temos a entrega da aeronave já finalizada e pontos importantes definidos no planejamento, que podem ser usados em outros projetos do processo, com o projeto já finalizado será necessário de manutenção regularmente para que se mantenha um bom funcionamento. Conclui-se que o trabalho desenvolvido proporcionou aos estudantes envolvidos a oportunidade de fixar os conteúdos expostos da disciplina curricular através da pesquisa, além de conceder aos alunos a possibilidade de amplificar seus conhecimentos e também explicitar aos demais.

Palavras-chave: Processo, Projeto, Aeronave.

### **Referências Bibliográficas:**

SLACK, Nigel. **Administração da Produção**. 1a ed. São Paulo: Atlas. 2010.

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR: COVILHÃ, PORTUGAL. **O Processo de Projecto de Aeronaves: Capítulo 1**. DCA, 2010. Disponível em  
<<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://webx.ubi.pt/~pgamboia/pessoal/>

3680/apontamentos/capitulo01.pdf >

FUNDAÇÃO Vanzolini, **Glossário da Qualidade**. Disponível em:  
<[www.vanzolini.org.br/areas/certificacao/construquali/ht/info/glossario.html](http://www.vanzolini.org.br/areas/certificacao/construquali/ht/info/glossario.html)>