



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

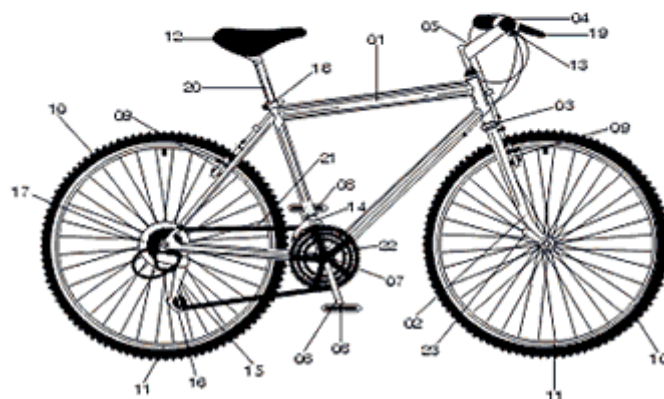
CENTRO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

PREPARAÇÃO DO TRABALHO, PLANEAMENTO E ORÇAMENTAÇÃO
UFCD – 4563

PROJECTO DE CONSTRUÇÃO E ORÇAMENTAÇÃO DE UMA BICICLETA

Partes de uma Bicicleta

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Quadro | 13. Alavancas de câmbio |
| 2. Garfo dianteiro | 14. Descarrilhador dianteiro |
| 3. Movimento de direção | 15. Descarrilhador traseiro |
| 4. Guidão | 16. Protetor de câmbio |
| 5. Suporte de guidão | 17. Protetor de raios |
| 6. Pedivela | 18. Porca da abraçadeira do selim |
| 7. Movimento central | 19. Alavanca de freio |
| 8. Pedais | 20. Canote do selim |
| 9. Freios (dianteiro/traseiro) | 21. Corrente |
| 10. Pneus | 22. Rodas dentadas |
| 11. Aros | 23. Blocação rápida da roda |
| 12. Selim | |



Trabalho realizado por: Pedro Correia, David Santos, Gonçalo Cigarro, Alexandru Plamadeala, José Entrudo



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

CENTRO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

INTRODUÇÃO

Este trabalho foi feito no âmbito da UFCD 4563 e teve como objectivo projectar toda a linha de produção de um produto, desde o seu planeamento até à montagem e custo final. Houve três principais etapas que foram desenvolvidas na execução deste trabalho: planeamento, gestão e orçamentação, com a respectiva divisão de tarefas entre os elementos do grupo.

O produto escolhido foi uma bicicleta, em que foi feito todo o planeamento da sua produção, com registo de todos os componentes necessários e materiais utilizados na sua construção.

O desenvolvimento do projecto englobou a escolha inicial do produto ou serviço, a pesquisa dos componentes e materiais, a divisão de tarefas e o cálculo do tempo alocado a cada uma, a orçamentação e o registo final de todos os dados obtidos, assim como o valor final da bicicleta para venda ao cliente final.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

CENTRO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Material Necessário	Paços necessários			
Quadro (Fabricar) Garfo Traseiro (Fabricar) Eixos Celim/Frontal Selim Roda 29" (x2) Garfo Kit Travões Guiador Avanço Porta-Bidon Bidon Pedaleira Pedais Corrente Eixo de Corrente Abraçadeira Celim Espigão de Celim Fitas Guiador Transmissão Desviador Traseiro Desviador Dianteiro	Listagem Materiais	1h	Alexandru	PC, Internet
	Pesquisa Materiais	3h	David, Gonçalo	PC, Excel
	Encomenda Materiais	2h	Pedro	PC, Internet
	Chegada do Material	48h		
	Corte Materiais	4h	José, David	Torno, Freza, Serra
	Assemblagem	5h	Pedro, Gonçalo	Maquina Solda
	Controlo Dimensional	1h	Alexandru	Paquimetro
	Limpeza	1h	David	Maquina Granalhagem
	Tratam. Superfícies	5h	-	Tinas Tratamento, ALODIN
	Pintura	3h	Gonçalo	Compressor, Pistola, tintas
	Instalação Componentes	5h	Pedro, José	Chaves Fendas, Alicates, Martelos
	Qualidade	1h	Alexandru, José	Paquimetro

PROJECT BIKE



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

CENTRO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

CONCLUSÃO

Após o planeamento do projecto e respectiva orçamentação, chegámos a um valor final de 736,65€ para o nosso produto. É de salientar que o valor dos materiais ficou nos 490,85€, sendo que 158,80€ foram só para o conjunto das rodas devido ao custo elevado das jantes de alumínio. Os restantes 245,80€ foram atribuídos à mão-de-obra, que assumiu também uma grande parte do orçamento. Quanto a tempo, desde o início do projecto até à entrega da bicicleta ao cliente, levámos um total de 14 dias.

Durante a execução do projecto, chegámos à conclusão que a fase de produção é um processo contínuo, em que o controlo dimensional é feito em simultâneo com a montagem. Os restantes processos englobam procedimentos que só se podem iniciar após a montagem da bicicleta estar concluída.

Retiramos também deste trabalho, a importância que o planeamento tem na execução de qualquer projecto. Por vezes aparecem situações com as quais podemos não estar preparados para lidar se não existir uma boa organização prévia. O planeamento e distribuição de tarefas iniciais, permitem uma boa gestão desde a raiz do projecto até à sua conclusão, e essas são ideias importantes, que individualmente retirámos com o desenvolvimento deste trabalho.