

Fabricantes Ferramentas

MÓDULO F1

Tema: Mecanismos de falha

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Tipos de mecanismos de falha, como reconhecê-los, como evitá-los (métodos de produção, electroerosão e etc...). Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 5/03/2018
Trabalho a Quente - 6/03/2018
Moldes Plástico - 7/03/2018
Moldes Ligas Leves - 8/03/2018

MÓDULO F2

Tema: Tratamento Térmico

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Tipos de tratamentos térmicos disponíveis, as suas vantagens e desvantagens, quais são os cuidados a ter quando as peças vão ser alvo de tratamento (peças críticas), problemas típicos e as soluções oferecidas pelos tratamentos térmicos. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio- 7/05/2018
Trabalho a Quente- 8/05/2018
Moldes Plástico- 9/05/2018
Moldes Ligas Leves- 10/05/2018

MÓDULO F3

Tema: Selecção de Aço

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Tipos de aços disponíveis, vantagens/desvantagens, aplicações típicas, problemas e soluções através da correcta selecção dos aços (casos de estudo). Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio-15/10/2018
Trabalho a Quente - 16/10/2018
Moldes Plástico - 17/10/2018
Moldes Ligas Leves - 18/10/2018

MÓDULO F4

Tema: Técnicas de Fabrico

Duração do módulo: Max 4 Horas

N.º de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Boas práticas nos processos de fabrico de ferramentas, atenuando a possível influência negativa na durabilidade das ferramentas. Processos de fabrico: arranque de apara, electro-erosão, rectificação, Polimento e Revestimento. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 16/04/2018
Trabalho a Quente - 17/04/2018
Moldes Plástico - 18/04/2018
Moldes Ligas Leves - 19/04/2018

Modulo F5

Tema: Tratamento Térmico

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Ensinar quais os tipos de tratamentos térmicos disponíveis, as suas vantagens e desvantagens, quais são os cuidados a ter quando as peças vão ser alvo de tratamento (peças críticas), problemas típicos e as soluções oferecidas pelos tratamentos térmicos. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 22/05/2018
Trabalho a Quente - 23/05/2018
Moldes Plástico - 24/05/2018
Moldes Ligas Leves - 25/05/2018

Projeto / Engenharia

MÓDULO P1

Tema: Projecto de Ferramentas

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Boas práticas em projeto, desenho típico da ferramenta, problemas de projeto e soluções. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio – data a confirmar
Trabalho a Quente data a confirmar
Moldes Plástico - data a confirmar
Moldes Ligas Leves - data a confirmar

MÓDULO P2

Tema: Selecção de Aço

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Tipos de aços disponíveis, vantagens/desvantagens, aplicações típicas, problemas e soluções através da correcta selecção dos aços (casos de estudo).
Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 2/07/2018
Trabalho a Quente - 3/07/2018
Moldes Plástico - 4/07/2018
Moldes Ligas Leves - 5/07/2018

Utilizadores Finais

MÓDULO U1

Tema: Problemas de Produção

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Ensaios de ferramentas novas, cuidados e manutenção, problemas típicos e soluções. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 2/04/2018
Trabalho a Quente - 3/04/2018
Moldes Plástico - 4/04/2018
Moldes Ligas Leves - 5/04/2018

MÓDULO U2

Tema: Selecção de Aço

Duração do módulo: max. 4 Horas

Número de participantes: Max 10 pessoas

Conteúdos: Tipos de aços disponíveis, vantagens/desvantagens, aplicações típicas, problemas e soluções através da correcta selecção dos aços (casos de estudo).
Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas*: Trabalho a Frio - 17/09/2018
Trabalho a Quente - 18/09/2018
Moldes Plástico - 19/09/2018
Moldes Ligas Leves - 20/09/2018

*Datas previstas que serão sempre confirmadas antes de cada sessão.