

# ACADEMIA RAMADA 2019 Módulos de Formação

# **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 - 11/03/2019

Moldes Plástico - 12/03/2019 Trabalho a Quente - 13/03/2019 Moldes Ligas Leves - 14/03/2019

## 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 criticas), problemas típicos e as soluções oferecidas pelos tratamentos térmicos. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas\*: Trabalho a Frio - 02/05/2019

Moldes Plástico - 03/05/2019

### 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-30/09/2019

Moldes Plástico - 1/10/2019 Trabalho a Quente - 2/10/2019 Moldes Ligas Leves - 3/10/2019



## 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 - 01/04/2019

Moldes Plástico - 02/04/2019 Trabalho a Quente - 03/04/2019 Moldes Ligas Leves - 04/04/2019

#### 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 criticas), problemas típicos e as soluções oferecidas pelos

tratamentos térmicos. Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas\*: Trabalho a Frio - 14/05/2019

Moldes Plástico - 15/05/2019

# Projeto / Engenharia

# MÓDULO P1

Tema: Projeto 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 - 18/03/2019

Moldes Plástico - 19/03/2019 Trabalho a Quente - 20/03/2019 Moldes Ligas Leves - 21/03/2019



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

### MÓDULO P2

**Tema:** Seleção 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 solucões através da correta selecão dos acos (casos de estudo).

Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas\*: Trabalho a Frio - 01/07/2019

Moldes Plástico - 2/07/2019 Trabalho a Quente - 3/07/2019 Moldes Ligas Leves - 4/07/2019

# **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 - 15/04/2019

Moldes Plástico - 16/04/2019 Trabalho a Quente - 17/04/2019 Moldes Ligas Leves - 18/04/2019

### 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 correta seleção dos aços (casos de estudo).

Pequeno teste e/ou trabalho de grupo.

Datas Previstas\*: Trabalho a Frio - 23/09/2019

Moldes Plástico - 24/09/2019 Trabalho a Quente - 25/09/2019 Moldes Ligas Leves - 26/09/2019

# MÓDULO METALOMECÂNICA – SEMANA 26 (27 E 28 JUNHO)

<sup>\*</sup>Datas previstas que serão sempre confirmadas antes de cada sessão.