

Proposta de calendarização

Acção de formação INCM

“Conceitos básicos de metalurgia”

| Tópico | Local | Data | Hora | Docente |
|--|-------|------------|----------------------------|----------|
| 1. Introdução 2. Metais e ligas metálicas 2.1. Características Físicas e Químicas | INCM | 21/04/2017 | 9h00-10h30 | BF |
| 2.2. Estrutura cristalina | INCM | 21/04/2017 | 11h00-12h30 | BF |
| 2.3. Diagramas de equilíbrio | INCM | 21/04/2017 | 13h30-15h00 | BF |
| 2.4. Solidificação | INCM | 21/04/2017 | 15h30-17h00 | BF |
| 2.5. Comportamento mecânico 2.5.1. Deformação elástica e deformação plástica | INCM | 28/04/2017 | 09h00-10h30 | BF |
| 2.5.2. Papel dos defeitos estruturais na deformação plástica | INCM | 28/04/2017 | 11h00-12h30 | BF |
| 2.5.3. Ensaaios mecânicos | INCM | 28/04/2017 | 13h30-15h00 15h00-17h00 | BF |
| 3. Ligas metálicas com interesse industrial 3.1. Ligas à base de cobre 3.1.1. Latões | INCM | 27/04/2017 | 09h00-10h30 11h00-12h30 | RS |
| 3.1.2. Bronzes 3.1.3. Ligas monetárias | INCM | 27/04/2017 | 13h30-15h00 15h00-17h00 | RS |
| 3.2. Ligas ferrosas 3.2.1. Introdução ao Diagrama Fe-C 3.2.2. Aços 3.2.2.1. Caracterização dos principais constituintes estruturais | INCM | 02/05/2017 | 09h00-10h30 | BF |
| 3.2.2.2. Efeito dos Elementos de Liga 3.2.2.3. Utilizações (Trabalho a frio, a quente e inox) | INCM | 02/05/2017 | 11h00-12h30 | BF |
| 3.2.4. Tratamentos Térmicos de ligas ferrosas 3.2.4.1. Recozimentos | INCM | 05/05/2017 | 09h00-10h30 | BF |
| 3.2.4.2. Têmpera e Revenido | INCM | 05/05/2017 | 11h00-12h30 | BF |
| 4. Conceitos básicos de electroquímica | INCM | 11/05/2017 | 09h00-10h30 | RS |
| 4.1. Corrosão e sua prevenção | INCM | 11/05/2017 | 11h00-12h30 | RS |
| 5. Demonstrações laboratoriais (SEM/EDS, Microscopia óptica, Ensaaios mecânicos, DRX) | FCT | 12/05/2017 | 9h00-12h30 | AV,BF,RS |
| | FCT | 12/05/2017 | 13h30-17h00 | AV,BF,RS |

Docentes:

AV: Alexandre Velhinho

BF: F.M. Braz Fernandes

RS: Rui Silva