

Relatório da Comissão de avaliação do currículo do curso de Engenharia de Materiais, de acordo com a portaria o1/CEMA/2011 de 6 de junho de 2011

A comissão, após estudar diversas sugestões de professores do curso, bem como alunos que já passaram pelo curso e/ou diversos estágios, detectou a necessidade de se propor alguns ajustes urgentes no currículo, para contemplar conteúdos que são importantes aos nossos alunos de forma imediata e, para oficializar disciplinas que já estão sendo oferecidas em caráter extraordinário, que se mostram de grande interesse para a formação dos alunos de engenharia de materiais.

Com base nessas consultas, a comissão recomenda:

1 – A criação de uma disciplina obrigatória com 4 créditos, a ser oferecida na 5a. fase acadêmica do curso, contemplando o conteúdo de Físico-química, com ementa sugerida em anexo. Essa disciplina deverá contemplar conceitos de misturas químicas, equilíbrio químico e eletroquímica de equilíbrio. ✓

2 – A criação de uma disciplina optativa, com 2 créditos, contemplando fenômenos de corrosão, a ser oferecida para os alunos das últimas fases do curso. ✓

3 – A criação de uma disciplina obrigatória na 4a fase, com 3 créditos sobre “Materiais Amorfos”, com pelo menos uma aula semanal em laboratório, em substituição à disciplina EMC5741 - Fundamentos de Processamento de Materiais. ✓

4 – A criação de disciplina obrigatória ^{em} na ~~xxx~~ ^{a ser escolhida} fase, com 4 créditos sobre “Métodos Estatísticos para Engenharia”, de acordo com ementa anexa, em substituição à disciplina EMC~~XXX~~ - ??? ^{metodologia.} *2T + 1L* *já criada*

5 - A criação de disciplina optativa “Introdução à Engenharia de Superfícies e Tribologia de Materiais”, com 4 créditos, a ser oferecida na ~~yyy~~ fase, de acordo com ementa sugerida em anexo. K

6 – A criação de disciplina optativa “Lógica e Conhecimento A”, com 4 créditos, a ser oferecida na fase xxx. *é já criada*

7 – Criação de disciplina optativa sobre “Reciclagem de Materiais”, com 3 créditos, para alunos na xxx fase, de acordo com ementa em anexo. *já criada*

8 – Anexar o conteúdo da disciplina EMC5719 - Materiais e Microestruturas, referente à estrutura cristalina dos sólidos: conceitos fundamentais sobre estruturas cristalinas, direções e planos cristalográficos, densidade linear e planar, estruturas cristalinas compactas, à disciplina EMC5732 - Estrutura Cristalina de Sólidos. A disciplina EMC 5719 – Materiais e Microestrutura, mantendo seu caráter experimental incorporado deverá, então, ser transferida para a sexta fase acadêmica, incluindo em sua ementa, além da técnica de difração de raios-x, outras como, por exemplo, a de difração de elétrons. ✓

Além dessas recomendações mais urgentes, detectamos uma demanda de outros ajustes no currículo, em diversas disciplinas, mas que devem ser estudados com mais tempo por impactarem fortemente na distribuição da carga horária global do curso.

Florianópolis, 27 de outubro de 2011



Alexandre Lago



Márcio C. Fredel



Guilherme M. O. Barra

- METROGIA