

A MONITORIA A DISTÂNCIA NA DISCIPLINA DE FÍSICO-QUÍMICA II-A

Camila Mallmann, Tânia Denise Miskinis Salgado

Resumo

A QUI03313 – Físico-Química II-A é uma disciplina presencial oferecida para os cursos de graduação em Engenharia Ambiental, de Materiais, de Alimentos e Metalúrgica. Nela se utiliza o ambiente virtual de aprendizagem ROODA como ferramenta para realização de atividades complementares às atividades presenciais em sala de aula. Através do ambiente ROODA são disponibilizados para o aluno listas de exercícios e objetos digitais de aprendizagem construídos especificamente para esta disciplina, os quais são usados como material didático digital de apoio, de caráter complementar às aulas presenciais. A partir de 2009/1, a disciplina passou a contar com uma monitora que atua na modalidade a distância, atendendo a dúvidas e promovendo discussões sobre tópicos de interesse dos alunos ou que não tenham ficado suficientemente esclarecidos nas aulas presenciais. A monitora também está atuando na elaboração de mais um objeto digital de aprendizagem, sobre “eutéticos em sistemas ternários”. A visualização deste tipo de diagrama é extremamente difícil para alguns estudantes, o que os leva, muitas vezes, a não compreenderem o comportamento físico-químico destes sistemas, muito mais pela dificuldade em abstrair o diagrama espacial do que em entender os conceitos físico-químicos envolvidos no seu estudo termodinâmico. Pretende-se assim instrumentalizar o estudante para compreender a representação plana dos diagramas espaciais e, a partir daí, estar habilitado a trabalhar exclusivamente com os diagramas planos, abstraindo, a partir deles, os correspondentes diagramas espaciais, os quais são usados em livros didáticos e nas demais disciplinas, nas quais se pressupõe que o estudante tenha pleno domínio do trabalho com este tipo de diagrama.