

Caros alunos da disciplina PMI 3809,

Vocês estão matriculados num curso optativo, que busca dar mais profundidade àquilo que já estudaram de modo superficial na disciplina anterior (PMI 3222 – Flotação), que é obrigatória. Para darmos um salto na qualidade dos seus conhecimentos, é imprescindível que vocês leiam os textos (que disponibilizei no sistema *Moodle*) imbuídos não em “passar de ano”, mas adquirir um valioso conhecimento que poderá ser seu ganha-pão num futuro bem próximo.

Após sua formatura, imaginem-se trabalhando em uma das quatro atividades abaixo listadas:

- (a) Engenheiro de uma usina industrial de flotação (produção ou controle de processo);
- (b) Engenheiro que desenvolve processos dentro de um departamento de tecnologia e inovação numa mineradora;
- (c) Engenheiro que trabalha para indústrias químicas que fornecem reagentes de flotação para a mineração;
- (d) Engenheiro que trabalha para uma empresa de consultoria.

Em todos esses possíveis futuros papéis profissionais que poderão desempenhar, vocês terão que raciocinar tecnicamente para resolver problemas. Vejam o tipo de raciocínio que seu desempenho profissional cobrará de vocês:

- (a) Ao serem informados da composição mineralógica de um determinado minério, vocês têm que ter competência para prever como cada um dos minerais tende a se comportar num processo de flotação. Nesta disciplina, estamos focando naqueles minerais que são portadores de oxigênio (óxidos, silicatos) e também sais semi-solúveis ou sais solúveis. Eles são os mais abundantes da Terra e no Brasil a maior parte das usinas de flotação concentram esses minerais;

- (b) Ao verem um produto químico dentro de um rótulo, vocês têm que saber para que serve tal produto e, quando ele for adicionado a uma polpa mineral, como vai se solubilizar, dissociar e interagir com os minerais presentes;
- (c) Com base nas informações (a) e (b) vocês podem resolver problemas do dia-a-dia de uma usina de flotação, tomar decisões, conversar com especialistas extraindo deles informações de que sua empresa necessita. Mais ainda, vocês podem desenvolver novos processos para concentrar determinado mineral. Vocês podem escolher novos reagentes. Vocês como empregados de uma empresa de consultoria podem auxiliar uma mineradora que enfrenta algum problema específico.

Viram como as informações que adquirirem nessa disciplina serão úteis para vocês? Portanto, vamos arregaçar as mangas e estudar muito. Com o problema da pandemia, muita coisa que eu digo verbalmente nas aulas não pode ser perdido. Por isto eu gastei um tempo enorme escrevendo os textos que tenho disponibilizado no *Moodle*. Portanto, se vocês lerem esses textos com atenção e vontade de aprender vão crescer profissionalmente. Pensem nisto.

Para tirar dúvidas, não hesitem em me telefonar no número abaixo. Não se acanhem. Sintam-se à vontade para me ligar no horário comercial e eu terei prazer em lhes tirar as dúvidas. Caso eu esteja fazendo outra coisa no momento da sua ligação, eu combinarei horário e retornarei a sua ligação. Vocês não ficarão sem orientação do mestre, ok?

(11) 999 81 10 37

Vocês já me enviaram a primeira avaliação e eu vou começar a corrigir em breve. Acabei de disponibilizar a segunda avaliação no *Moodle*. Dentro de 4 semanas eu disponibilizarei os módulos teóricos restantes que compõem o programa da disciplina e, na sequência, vocês receberão a quarta avaliação.

Agradeço o interesse na minha disciplina! Estou ao dispor de vocês. Lastimo a pandemia, mas temos que dar a volta por cima. A USP é a

melhor universidade do Brasil e temos que fazer jus a este nome. Vamos em frente e que Deus nos dê saúde e disposição para progredir juntos.

Abraço do professor

Laurindo