PENSAR

Projetos de ENSino com Acesso Remoto

INTEGREMEC - UMA MECÂNICA E ÚNICO CONHECIMENTO

Público-alvo: alunos do Ensino Médio Integrado, Concomitante e Subsequente do CEFET-MG (Campus Araxá)

Período de realização: de 09/06/2020 a 09/08/2020

Título do Projeto: INTEGREMEC - Uma Mecânica e um Único Conhecimento

Coordenador do Projeto: Thiago Querino

Coordenador Adjunto do Projeto: Thiago Gomes

Membros: Renata Calciolari, Almir Kazuo, Glaydson Ferreira, Admilson Vieira, Renato Montandon, Horácio Albertini

INTEGREMEC é uma iniciativa dos professores do Curso Técnico em Mecânica do CEFET-MG, Unidade Araxá que visa, por meio do emprego de Metodologias Ativas, promover a interdisciplinaridade do curso. Não sabe o que é isso? Vem com a gente!

Sabe aquela história: “não sei para que estudei isso”? Então, na sua vida profissional isso não existe! Os problemas surgem e você precisa de vários conhecimentos para poder resolvê-los. E mais, as respostas dificilmente estarão prontas em um livro que alguém vai te pedir para ler. Logo, é necessário desenvolver o raciocínio e aprender a aprender! É nesse contexto que serão utilizadas técnicas de metodologias ativas, como a situação problema e os estudos de caso.

Os trabalhos serão desenvolvidos remotamente em equipes de até 06 alunos de séries distintas (2ª e 3ª do curso Integrado e 1ª e 2ª do curso Noturno), de modo que os alunos possam interagir entre si durante as resoluções das atividades propostas que serão três: revisão bibliográfica, questionário e situação-problema e/ou estudos de caso. Os alunos terão liberdade para escolher sua equipe, desde que limitada a seis integrantes.

No fim, as soluções propostas pelas equipes serão apresentadas para os professores do projeto (que fornecerão suporte por e-mail durante o evento), a fim de fornecerem *feedback* sobre os resultados apresentados.

Não existem perdedores, somente o conhecimento ganha! Contamos com você!

Faça já sua inscrição em: https://forms.gle/ADmMW9gEzgVbFwCk8 de **09/06/2020 a 23/06/2020**

Orientações gerais para formação das equipes:

• *Serão abertas vagas para equipes de até 06 alunos. Inscrição via google forms com link indicado acima;*

• *Os estudos de caso abordarão conceitos das disciplinas elencadas*

- ✓ *Noturno: Desenho Tec. Mecânico / Metrologia / CM / Ens. Dest. e Não Destrutivos / Proc.Usin.I / Seg. Trabalho / Trat. Térmico e Fundição.*
- ✓ *Para o Integrado: Mecânico / Metrologia / CM / Ens. Dest. e Não Destrutivos / Proc.Usin.I / Seg. Trabalho / Trat. Térmico e Fundição e MTRM*

• *Apenas 01 representante de cada grupo será permitido a contatar os professores para dúvidas por e-mail, copiando todos os professores participantes do projeto;*

• *Ficha de avaliação final via google forms. Cada grupo deverá ser responsável pelo preenchimento;*

• *Serão premiadas simbolicamente as equipes com melhor desempenho ao final do projeto.*

ESCLARECIMENTOS SOBRE A PARTICIPAÇÃO DOS ALUNOS:

• De acordo com o edital de projetos de ensino, publicado pelo CEFET-MG em 12 de maio de 2020:

> "As atividades desenvolvidas durante a sua execução não substituem as aulas presenciais e não têm por finalidade a antecipação de conteúdos curriculares. Portanto, não poderão ser computadas para efeito de composição de nota e reposição do calendário."

• As atividades propostas têm por objetivo, então, estimular habilidades tais como: trabalho em equipe, comunicação, senso crítico, poder de decisão, estudo e pesquisa, além de permitir a aplicação de conceitos na solução de problema real no campo da mecânica; permitindo ao aluno como as mais diversas disciplinas do campo da mecânica se inter-relacionam em aplicações reais;

• Todas as atividades serão formatadas de modo que represente o resultado de todos os participantes, ou seja, cada equipe deverá entregar apenas um documento contendo as respostas às atividades;

• Todos os grupos deverão eleger seu representante. O aluno escolhido será o responsável pela comunicação, em nome da equipe, com os professores. Será também o representante o responsável por distribuir e coordenar as atividades, efetuar o esclarecimento de dúvidas e demais detalhes relevantes junto aos professores e comunicar eventuais necessidades de seu grupo;

• Será proposta uma situação problema sobre a qual ao equipe deverá atuar. Cada equipe deverá compor uma abordagem/ solução única que representará o consenso do grupo;

• As vagas serão disponibilizadas de acordo com o quadro abaixo:

- Equipes de até 06 alunos para a 2ª e 3ª séries do curso da modalidade Integrado. A inscrição é via *Google Forms*, devendo a equipe apontar o líder e todos os membros.
- Equipes de até 06 alunos para o 1ª e 2ª séries do curso da modalidade Concomitante / Subsequente. A inscrição será via *Google Forms,* devendo a equipe apontar o líder e todos os membros.
- Essa estratégia tem por objetivo o estímulo à criação de *networking* e de métodos e gestão de trabalho em equipe.

• A situação problema envolverá conhecimentos básicos das seguintes disciplinas: Ensaios Destrutivos e Não Destrutivos / Proc. Usinagem I / Metrologia / MTRM / Seg. Trabalho / Metalografia, Trat. Térmico e Fundição.

• **Vale ressaltar que, mesmo que o aluno não tenha cursado as disciplinas referidas não haverá nenhum prejuízo às atividades.** Anteriormente ao estudo de caso, haverá etapas de estudo, leitura, exercícios e discussão, por meio das quais os professores elaborarão materiais para guiar o estudo prévio à solução do problema desafio.

• TODAS AS ATIVIDADES DEVERÃO SER DESENVOLVIDAS À DISTÂNCIA, SEM QUE OS ALUNOS TENHAM A NECESSIDADE DE SE REUNIREM PARA QUAISQUER ATIVIDADES PROPOSTA PELO PROJETO. Para tanto, listamos abaixo alguns meios para que possam se comunicar à distância:

- *Skype* (gratuito): https://www.skype.com/pt-br/
- *Google* meet (gratuito): https://meet.google.com/
- *Discord* (gratuito): https://discord.com/
- *Zoom* (gratuito): https://www.zoom.com.br