

Memorando nº 411/2019 – PROGRAD/UFVJM

Diamantina, 23 de agosto de 2019

A Sua Magnificência, o Senhor

**Prof. Janir Alves Soares**

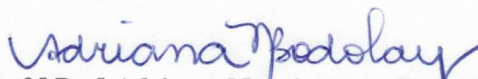
Presidente do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão - Consepe/UFVJM

**Assunto:** encaminha tabela de riscos extraordinários do curso de graduação de Engenharia Mecânica.

Magnífico Reitor,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, encaminho, em anexo, a tabela de riscos extraordinários apresentada pelo Colegiado do curso de Engenharia Mecânica, e solicito apreciação pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Consepe).

Respeitosamente,



**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Adriana Nascimento Bodolay**  
Pró-Reitora de Graduação/UFVJM



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Instituto de Ciência e Tecnologia  
Congregação

Recebido:  
Romaldo Avelar  
Diretor - IEM  
solcito a Profeitora a  
Inclusão na pauta  
do conspe.  
27/08/2019.

OFÍCIO Nº 036/2019/ICT/CONGREGAÇÃO

Diamantina, 14 de agosto de 2019.

À Senhora  
Prof.ª Leida Calegário  
Pró-Reitora de Graduação

**Assunto: Encaminha aprovação *Ad referendum* pela Congregação do ICT/Campus JK de tabela de riscos extraordinários apresentada pelo Colegiado de curso de Engenharia Mecânica.**

Prezada Pró-Reitora,

1. A Congregação do Instituto de Ciência e Tecnologia **APROVOU *Ad referendum*** a tabela de riscos extraordinários apresentada pelo Colegiado de curso de Engenharia Mecânica, nos termos do Ofício N.º 009/2019/Coordenação/EME/ICT, de 02 de agosto de 2019, bem como seus anexos.
2. Diante do exposto, submetemos este pleito para análise e demais providências cabíveis.

Respeitosamente,

Prof.ª BETHÂNIA ALVES DE AVELAR FREITAS  
Vice-Diretora

Prof.ª Dra. Bethânia A. de Avelar Freitas  
Vice-Diretora do Instituto de Ciência e Tecnologia  
Portaria Nº 2.197 de 03/08/2018  
ICT/UFVJM

Recebido em  
14/08/2019  
Tânia Aparecida



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Instituto de Ciência e Tecnologia  
Engenharia Mecânica

OFÍCIO Nº 009/2019/Coordenação/EME/ICT

Diamantina, 02 de agosto de 2019.

Ao Senhor  
Lucas Franco Ferreira  
Diretor  
Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT

**Assunto: Resposta ao ofício n.º 032/2019/ICT/Congregação e envio da planilha de riscos extraordinários do Curso.**

Prezado Diretor,

1. Em atenção a solicitação do ofício n.º 032/2019/ICT/Congregação, encaminho a planilha de riscos extraordinários do curso de Engenharia Mecânica com as devidas correções.

Respeitosamente,

Prof. Dr. Ricardo Augusto Gonçalves  
CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
ICT/UFVJM - SIAPE: 2075180

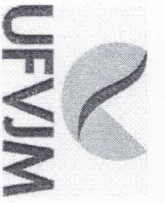
Prof. Ricardo Augusto Gonçalves  
Vice Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica  
ICT/UFVJM

Recebido por Paulo Ricardo  
em 02/08/2019

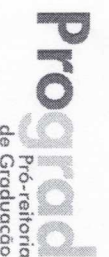
Curso:	Graduação em Engenharia Mecânica		Ano:	2019		
Nome do Coordenador do curso	Prof. Victor Augusto Nascimento Magalhães		Campus:	JK		
Unidade Acadêmica	Instituto de Ciência e Tecnologia					
Nome do Diretor	Prof. Lucas Franco Ferreira					
Curso possui discentes em estágio obrigatório	Curso possui discentes expostos a riscos extraordinários?	Se sim, qual atividade? (utilize uma linha para detalhar cada tipo de atividade, relacionando o nome da disciplina e código em que ocorre)	Qual o local de realização da atividade que expõe o discente a risco extraordinário?	Tipificação do risco	Justifique de forma técnica* a relação Atividade x Risco	
X Sim <input type="radio"/> Não <input type="radio"/>	X Sim <input type="radio"/> Não <input type="radio"/>	Aula prática com motores de combustão interna da disciplina de EME 202 - Motores de Combustão Interna.	Laboratório de Engenharia Mecânica	X Físico <input type="checkbox"/> X Biológico <input type="checkbox"/> Outro: _____	X Químico <input type="checkbox"/> X Mecânico <input type="checkbox"/> Outro: _____	Queimaduras através do contato com as partes quentes dos motores de combustão interna. Inalação e contato com o combustível, lubrificante e fluido de arrefecimento devido a vazamento e comprometimento dos motores durante o funcionamento. Inalação de monóxido de carbono devido a combustão incompleta do combustível dos motores. Lesões através do contato com as partes móveis dos motores de combustão interna.
		Aula prática da disciplina EME 108 – Tecnologias de Usinagem com a utilização de máquinas-ferramenta como furadeira, serra vertical, esmeril, retificadora plana, torno e centro de usinagem.	Laboratório de Usinagem	X Físico <input type="checkbox"/> X Biológico <input type="checkbox"/> Outro: _____	X Químico <input type="checkbox"/> X Mecânico <input type="checkbox"/> Outro: _____	Mesmo considerando a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual, bem como a instalação das máquinas-ferramenta (operatrizes) segundo as normas de segurança (NR12), existe a exposição aos seguintes riscos: Queimaduras devido ao contato com partes quentes das máquinas, peças usinadas ou cavacos removidos durante o processo; Corte ou perfuração por materiais, rebarbas ou ferramentas de corte; Agarramento, arrastamento e

			<input checked="" type="checkbox"/> Físico <input checked="" type="checkbox"/> Químico <input checked="" type="checkbox"/> Biológico <input checked="" type="checkbox"/> Mecânico O Outro: _____	esmagamento por contato com elementos móveis das máquinas; Exposição ao ruído; Riscos de choques elétricos, decorrente do acionamento elétrico das máquinas; Riscos ergonômicos durante a utilização dos equipamentos; Inalação de gases e vapores provenientes da vaporização de fluidos de corte; Inalação de gases e vapores provenientes da vaporização de fluidos de corte contaminados por bactérias e fungos; Contato da pele com fluidos de corte durante seu manuseio.
	Aula prática da disciplina EME304 – Refrigeração e Ar condicionado	Laboratório de refrigeração e ar condicionado		Risco de explosão devido à pressão excessiva no equipamento: aumento de pressão no condensador causada por resfriamento inadequado; ou por pressão parcial de gases não condensáveis; ou por acúmulo de óleo e de refrigerante líquido; Risco de explosão devido à pressão excessiva no equipamento: aumento de pressão do refrigerante devido ao intenso aquecimento externo, como por exemplo, ao fazer degelo em um evaporador; ou devido à alta temperatura ambiente quando o equipamento estiver parado; Risco de explosão devido à pressão excessiva no equipamento: expansão do refrigerante líquido em recipiente fechado sem a presença de vapor, causado por um aumento da temperatura externa; Risco de explosão devido à pressão

					excessiva no equipamento: fogo externo ou aquecimento causado por objetos próximos ao sistema. Agarramento, arrastamento e esmagamento por contato com correia de acionamento do compressor; Exposição ao ruído; Riscos de choques elétricos, decorrente do acionamento elétrico das máquinas;	
	Aula prática da disciplina EME 104 - Metrologia	Laboratório de Engenharia Mecânica		<input checked="" type="checkbox"/> Físico <input type="checkbox"/> Biológico <input type="checkbox"/> Outro: _____	<input type="checkbox"/> Químico <input checked="" type="checkbox"/> Mecânico	<p>Mesmo considerando a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual, bem como a instalação das máquinas-ferramenta (operatrizes) segundo as normas de segurança (NR12), existe a exposição aos seguintes riscos:</p> <p>Corte ou perfuração por materiais, rebarbas ou equipamentos; Riscos de choques elétricos, decorrente do acionamento elétrico das máquinas; Riscos ergonômicos durante a utilização dos equipamentos;</p>
	Aula prática da disciplina EME 107 - Tecnologia e Conformação Mecânica	Laboratório de Engenharia Mecânica		<input checked="" type="checkbox"/> Físico <input type="checkbox"/> Biológico <input type="checkbox"/> Outro: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Químico <input checked="" type="checkbox"/> Mecânico	<p>Mesmo considerando a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual, bem como a instalação das máquinas-ferramenta (operatrizes) segundo as normas de segurança (NR12), existe a exposição aos seguintes riscos:</p> <p>Queimaduras devido ao contato com partes quentes das máquinas, peças fundidas ou provenientes de outro processo de conformação que envolva altas temperaturas.;</p> <p>Corte ou perfuração por materiais, rebarbas, ferramentas de corte ou outros equipamentos;</p> <p>Agarramento, arrastamento e esmagamento por contato com</p>



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA MG



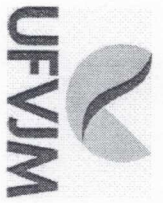
										elementos móveis das máquinas; Exposição ao ruído; Riscos de choques elétricos, decorrente do acionamento elétrico das máquinas; Riscos ergonômicos durante a utilização dos equipamentos; Inalação de gases e vapores provenientes dos processos em alta temperatura que envolvam eliminação de gases; Inalação de gases e vapores provenientes dos reagentes durante os ataques químicos. Contato da pele com reagentes utilizados em ataques químicos.

\* Anexe elementos que justifiquem tecnicamente a relação atividade e risco (notas técnicas, dados estatísticos, dentre outros).

Aprovado pelo Colegiado de Curso em (local e data): DIAMANTINA, 02/08/2019

Assinatura e carimbo do Presidente do Colegiado do Curso:

Prof. Dr. Ricardo Augusto Gonçalves  
CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
ICT/UFVJM - SIAPE: 2075180



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA MG

ANEXO III – Verso



Data da Apreciação do documento pela Congregação da Unidade Acadêmica: ____/____/____	Observações, solicitação de ajustes pela Congregação da Unidade Acadêmica:          Assinatura Diretor da Unidade, devolvendo o documento para ajustes:  ____/____/____	Data da Aprovação do documento pela Congregação da Unidade Acadêmica: ____/____/____	Assinatura e carimbo do Presidente da Congregação o APROVANDO o documento
Data da Apreciação do documento pelo CONSEPE: ____/____/____	Observações, solicitação de ajustes pelo CONSEPE:          Assinatura Presidente do Consepe, devolvendo o documento para ajustes:  ____/____/____	Data da Aprovação do documento pelo CONSEPE: ____/____/____	Assinatura e carimbo do Presidente do CONSEPE o APROVANDO o documento