



**Ministério da Educação**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**

**PROCESSO Nº: 23086.014156/2021-11**

**ASSUNTO: Alteração de ementa das unidades curriculares de Tratamento de Minério do curso de Engenharia de Minas**

**OBSERVAÇÕES:**

JANAÚBA/MG, 11 de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Coordenador(a)**, em 11/11/2021, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0515926** e o código CRC **EB9CB2DC**.



Avenida Um, nº 4.050 - Bairro Cidade Universitária,  
Janaúba/MG - CEP 39447-790







## **Ministério da Educação**

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT

Coordenação Engenharia de Minas

OFÍCIO Nº 71/2021/EMIN-COORDENACAO/IECT

Janaúba, 11 de novembro de 2021.

À senhora

ORLANDA MIRANDA DOS SANTOS

Pró-reitora de graduação

Pro-reitoria de graduação

### **Assunto: Solicitação de alteração de ementa das unidades curriculares de Tratamento de Minérios I, Tratamento de Minérios II e Tratamento de Minérios III**

Prezada,

Solicito a **alteração das ementas** das unidades curriculares Tratamento de Minérios I (EMIN006), Tratamento de Minérios II (EMIN012) e Tratamento de Minérios III (EMIN020) no Projeto Pedagógico de Curso (PPC) da Engenharia de Minas, conforme a alteração aprovada pelo colegiado de em reunião ordinária no dia 6 de novembro de 2021. A alteração se deve a atualização das ementas, discutidas e aprovadas logo após a publicação do atual PPC. As novas ementas aprovadas a serem incluídas no PPC em substituição das antigas são:

#### **1) TRATAMENTO DE MINÉRIOS I (EMIN006)**

Teoria de Amostragem; Técnicas de Amostragem online; Liberação; Peneiramento e Peneiramento Industrial; Balanços de massa e metalúrgico; Cominuição: britagem e moagem; Noções de Transporte de minério e polpa; Práticas de laboratório.

#### **2) TRATAMENTO DE MINÉRIOS II (EMIN012)**

Classificação; concentração gravítica; concentração magnética; Balanços de massa; recuperação e rendimento no processamento; Processos automatizados e instrumentos; Práticas de laboratório.

#### **3) TRATAMENTO DE MINÉRIOS III (EMIN020)**

Flotação; Espessamento; Filtragem; Secagem; Aspectos ambientais no beneficiamento mineral; Práticas laboratoriais.

Atenciosamente,

LEONARDO AZEVEDO SÁ ALKMIN  
Coordenador do curso de Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Coordenador(a)**, em 11/11/2021, às 15:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0515928** e o código CRC **4A0B0333**.

**Referência:** Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.014156/2021-11

SEI nº 0515928

Avenida Um, nº 4.050 - Bairro Cidade Universitária, Janaúba/MG - CEP 39447-790

# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## DESPACHO

Processo nº 23086.014156/2021-11

Interessado: Pró-Reitoria de Graduação, Secretaria da PROGRAD

**A PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares conferidas pela Portaria nº. 1.190, de 22 de junho de 2020, encaminha o processo para análise e providências da DAP de Janaúba.



Documento assinado eletronicamente por **Orlanda Miranda Santos, Pro-Reitor(a)**, em 17/11/2021, às 12:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0521232** e o código CRC **730487E6**.

**Referência:** Processo nº 23086.014156/2021-11

SEI nº 0521232

**Data de Envio:**

18/11/2021 17:08:20

**De:**

UFVJM/E-mail da Unidade <dap.jan@ufvjm.edu.br>

**Para:**

coord.minas@ufvjm.edu.br

**Assunto:**

Orientação para complementação de informações

**Mensagem:**

Prezado prof. Leonardo,  
boa tarde!

Para atendimento da solicitação contida no ofício nº 71/2021/EMIN-Coordenacao/IECT, solicito o preenchimento do "modelo de nota de retificação - referências e ementas" que encaminho em anexo. Segue ainda, o POP 11.31.1 Alteração de PPC-Retificação, para acompanhamento dos procedimentos.

Atenciosamente,  
Sandra Novais.

**Anexos:**

MODELO NOTA DE RETIFICAÇÃO - REFERÊNCIAS E EMENTAS 01-10-21.pdf  
POP 11.31.1 -Alteração de PPC retificação.pdf



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

**NOTA DE RETIFICAÇÃO PPC**

A alteração se deve a atualização das ementas, discutidas e aprovadas pelo colegiado logo após a publicação do atual PPC.

As alterações serão acrescidas ao Projeto Pedagógico do Curso de graduação em Engenharia de Minas, aprovado pela Resolução Nº 16 – CONSEPE, de 27/07/2021, conforme Anexo I.

**Anexo I**

<b>Alteração de Ementa e/ou Referências Bibliográficas</b>			
<b>Código/Componente curricular/Carga horária</b>	<b>Ementa e/ou Referências Bibliográficas atuais</b>	<b>Proposta de Alteração de Ementa e/ou Referências Bibliográficas</b>	<b>Curso (s)/Currículo (s)</b>
EMIN006/ TRATAMENTO DE MINÉRIOS I/ 60 horas	Teoria da amostragem, homogeneização e Quarteamento – Liberação – Peneiramento e Peneiramento Industrial - Quantificação de operações - Balanços de Massa, recuperação e rendimento no processamento - Cominuição: britagem e moagem. Verificação experimental dos princípios e preposições apresentados nos tópicos citados acima. Prática de laboratório.	Teoria de Amostragem; Técnicas de Amostragem online; Liberação; Peneiramento e Peneiramento Industrial; Balanços de massa e metalúrgico; Cominuição: britagem e moagem; Noções de Transporte de minério e polpa; Práticas de laboratório.	Engenharia de Minas/2021/1
EMIN012/ TRATAMENTO DE MINÉRIOS II/60 horas	Classificação - Concentração gravítica – Concentração magnética - Separação eletrostática. Balanços de Massa, recuperação e rendimento no processamento. Verificação experimental em laboratório dos princípios e proposições apresentados nos tópicos relacionados acima.	Classificação; concentração gravítica; concentração magnética; Balanços de massa; recuperação e rendimento no processamento; Processos automatizados e instrumentos; Práticas de laboratório.	Engenharia de Minas/2021/1

EMIN020/ TRATAMENTO DE MINÉRIOS III/60 horas	Flotação - floculação - espessamento - filtração e secagem –aglomeração, verificação experimental dos princípios e proposições apresentados nos tópicos acima. Prática de laboratório.	Flotação; Espessamento; Filtração; Secagem; Aspectos ambientais no beneficiamento mineral; Práticas laboratoriais.	Engenharia de Minas/2021/1
---	---	--	----------------------------

Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia de Minas

Após discussão no Núcleo Docente Estruturante (NDE), aprovação pelo Colegiado de Curso, em reunião ocorrida em 06/11/2021.

Divisão de Apoio Pedagógico  
DAP.../DEPEX/PROGRAD

**Data de Envio:**

19/11/2021 10:44:11

**De:**

UFVJM/E-mail <coord.minas@ufvjm.edu.br>

**Para:**

dap.jan@ufvjm.edu.br

**Assunto:**

Nota de Retificação PPC da Eng. de Minas

**Mensagem:**

Prezada Sandra,  
Bom dia.

Foi inserido ao processo SEI 23086.014156/2021-11 a Nota de Retificação do PPC do curso de Engenharia de Minas.

Atenciosamente  
Alex Choupina

**Anexos:**

Nota\_0524181\_NOTA\_DE\_RETIFICACAO\_\_\_EMENTAS\_\_\_TRATAMENTO\_MINERIO.pdf

# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## MINUTA DE RESOLUÇÃO

Aprova nota de alteração do Projeto Pedagógico do curso de Engenharia de Minas, do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o que deliberou em sua XXXX sessão

### R E S O L V E :

Art. 1º Aprovar a nota de alteração do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Minas aprovado pela resolução Consepe nº 16/2021, do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia, da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM.

Art. 2º A nota de alteração é composta pelo anexo: Nota de retificação do PPC.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Lorena Silva Novais, Servidor**, em 23/11/2021, às 12:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0525537** e o código CRC **2F791362**.

# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## DESPACHO

Processo nº 23086.014156/2021-11

Interessado: Divisão de Ensino Pesquisa e Extensão

**A divisão de apoio pedagógico DAP/JAN DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, encaminha processo nº 23086.014156/2021-11, para apreciação e posterior encaminhamento ao Conselho de graduação - CONGRAD.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Lorena Silva Novais, Servidor**, em 22/11/2021, às 14:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0525884** e o código CRC **28E4F3C8**.

**Referência:** Processo nº 23086.014156/2021-11

SEI nº 0525884

# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## DESPACHO

Processo nº 23086.014156/2021-11

Interessado: Pró-Reitoria de Graduação, Secretaria da PROGRAD

**Eu, Jáder Fernando Dias Breda, Chefe da Divisão de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus Janaúba (DEPEX-JAN) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, no uso de minhas atribuições legais e regulamentares dispostas na Resolução CONSU nº 01/2017, examinando os autos do Processo em epígrafe, considerando aptos os documentos: nota de retificação do PPC do curso de Engenharia de Minas (0524181) e minuta de resolução (0525537), encaminho o presente processo à Secretaria da Pró-Reitoria de Graduação para pautar em reunião do Conselho de Graduação.



Documento assinado eletronicamente por **Jader Fernando Dias Breda, Chefe de Divisão**, em 23/11/2021, às 15:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0527654** e o código CRC **E54D7BB0**.

**Referência:** Processo nº 23086.014156/2021-11

SEI nº 0527654

# UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## DESPACHO

Processo nº 23086.014156/2021-11

Interessado: Pró-Reitoria de Graduação, Secretaria da PROGRAD, Secretaria do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

**A PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares conferidas pela Portaria nº. 1.190, de 22 de junho de 2020, na qualidade de presidente do Conselho de Graduação, uma vez aprovada a solicitação de alteração no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Minas (0524181) e minuta de resolução (0525537), na 103ª Reunião Ordinária do Congrad, realizada em 06/12/2021, encaminha o processo para deliberação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.



Documento assinado eletronicamente por **Orlanda Miranda Santos, Pro-Reitor(a)**, em 07/12/2021, às 12:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0542524** e o código CRC **7614DBCD**.

**Referência:** Processo nº 23086.014156/2021-11

SEI nº 0542524