



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT
Coordenação Engenharia de Minas

OFÍCIO Nº 20/2020/COORDENM-JAN/IECT

Janaúba, 09 de julho de 2020.

Ao senhor
Lázaro Sicupira
Coordenador do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária
CEP: 39447-790 - Janaúba/MG

Assunto: Alteração de ementas de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T.

Prezado,

Solicito a inclusão do assunto: "Alteração de ementas de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T" para apreciação do NDE e Colegiado do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (BC&T). O NDE da Engenharia de Minas tem trabalhado na versão nova de seu PPC 2020. Nessa atualização, houve mudanças em ementas de disciplinas, tornando-as mais descritivas e atualizadas em relação ao conteúdo ministrado. Sendo essas disciplinas pertencentes aos núcleos "Opcional Limitada (CTJ2xx)" e "Livre Escolha (CTJ3xx)", pertinentes ao BC&T-JAN, solicitamos a revisão das ementas das unidades curriculares do supracitado curso (anexas a este processo) e respectiva atualização do PPC. São elas, a saber:

1. Geologia Econômica - CTJ233 (0127216);
2. Minerais e Rochas Industriais - CTJ235 (0127218);
3. Desenho Técnico - CTJ310 (0127220);
4. Mineralogia - CTJ348 (0127221);
5. Petrografia Macroscópica - CTJ353 (0127222);
6. Topografia - CTJ374 (0127223).

Atenciosamente,

Leonardo Azevedo Sá Alkmin
Vice-coordenador da Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Vice-Coordenador(a)**, em 09/07/2020, às 14:54, 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](#), informando o código verificador **0127192** e o código CRC **4917C35A**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0127192

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

Disciplina: Geologia Econômica (CTJ233)		
Período: 5º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 45 h	CH Prática: 15 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial/ Prática		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Natureza e morfologia dos depósitos minerais. Distribuição dos depósitos minerais na Terra. Classificação e principais processos formadores de depósitos minerais. Minerais metálicos. Minerais não metálicos. Depósitos minerais brasileiros. Geologia Econômica e seu Impacto Ambiental. Prática de laboratório.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIZZI, L.A., SCHOBENHAUS, C., VIDOTTI, R.M., GONÇALVES, J.H. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil: texto, mapas e SIG. Brasília: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2003. Disponível em: http://www.cprm.gov.br/publique/Recursos-Minerais/Apresentacao/Livro---Geologia%2C-Tectonica-e-Recursos-Minerais-do-Brasil-3489.html 2. FIGUEIREDO, B. R. Minérios e ambiente. Editora da UNICAMP, 2000. 400 p. ISBN: 978-85-268-0878-2 3. MELFI, A. J., MISI, A., CAMPOS, D. D. A., CORDANI, U. G. Recursos Minerais no Brasil: problemas e desafios. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências. 2016. 420p. Disponível em: http://www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-7006.pdf 		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIONDI, J. C. Processos metalogenéticos e os depósitos minerais brasileiros. 2ª Edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2016. 552 p. 2. DARDENNE, M. A., SCHOBENHAUS, C. Metalogênese do Brasil. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2001. 392 p. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/1291 3. LUZ, A.B. da, LINS, F.A.F. Rochas & minerais industriais: usos e especificações. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005. 867p. 4. ORE GEOLOGY REVIEWS. Londres: Elsevier. ISSN: 0169-1368 versão online. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/ore-geology-reviews 5. SILVA, M. D. G. D., ROCHA NETO, M. B. D., JOST, H., KUYUMJIAN, R. M. Metalogênese das províncias tectônicas brasileiras. Belo Horizonte: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2014. 589 p. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/19389 		

Disciplina: Minerais e Rochas Industriais (CTJ235)		
Período: 7º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 45 h	CH Prática: 15 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial / Prática		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Definições e conceitos básicos. Classificação dos minerais e rochas industriais. Processos formadores de minerais e de rochas industriais. Características físicas, químicas e mineralógicas. Minerais industriais abrasivos. Tipos comerciais: minerais e rochas da indústria de cimento e da construção civil. Minerais da indústria química. Ambientes geológicos, tipos de depósitos, métodos de lavra e de beneficiamento. Questões ambientais relacionadas aos minerais e rochas industriais. Reservas mundiais e brasileiras. Produção, consumo e comércio exterior. Oportunidades de investimentos e a importância econômica dos commodities constituídos pelos minerais e rochas industriais. Trabalho de campo.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LUZ, A. B.; LINS, F. A. F. Rochas e minerais industriais: usos e especificações. 2. ed. Rio de Janeiro: CETEM – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009. 990 p. 2. VIDAL, F. W. H.; AZEVEDO, H. C. A.; CASTRO, N. F. (eds.) Tecnologia de rochas ornamentais: pesquisa, lavra e beneficiamento. Rio de Janeiro: CETEM/MCT– Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia. 2013. 700 p. 3. PEITER, C.C. Rochas ornamentais no século XXI: Bases para uma política de desenvolvimento sustentado das importações brasileiras. 1 ed. São Paulo: ABIROCHAS, 2001. 160 p. 		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOGEL, J. E. et. al. Industrial minerals and rocks: commodities, markets and uses. 7th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2006. 2. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO. ISSN 2176-1523. Periódico eletrônico. Disponível em www.tecnologiammm.com.br/ 3. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. 2002. John Wiley. 4. BISE. Mining Engineering Analysis. 2003. 5. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP. 1997, 13 p. 		

Disciplina: Desenho Técnico (CTJ310)		
Período: 3º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 60 h	CH Prática: -	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Introdução ao Desenho Técnico. Normas Básicas da ABNT voltadas para o Desenho Técnico, Projeção Ortogonal. Perspectivas. Cortes e suas Representações. Cotagem. Desenho de objetos e/ou ambientes acessíveis.</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SILVA, A.; RIBEIRO C.T., DIAS J. SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 2. FRENCH, T. E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e Tecnologia Gráfica. 8 ed. São Paulo, 2005. 3. FREDO B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo, 1994. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DAGOSTINO, F. R. Desenho arquitetônico contemporâneo. São Paulo: Hemus, 2004. 2. NEIZEL. Desenho técnico para construção civil 1. São Paulo: EPU, 2006. 3. SILVA, E.O.; ALBIERO, E. Desenho técnico fundamental. São Paulo: E.P.U., 1972. 4. U. S. NAVY - Bureau of Naval Personnel. Training Publications Division. Construção civil: teoria e prática matemática, desenho, métodos, materiais e especificações. São Paulo: Hemus, 2005. 5. RIBEIRO, A. C.; PERE, M.P.; IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo SP, Pearson, 2013, 362p. ISBN 9788584130843. 		

Disciplina: Mineralogia (CTJ348)		
Período: 4º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 45 h	CH Prática: 15 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial / Prática		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Conceitos básicos. Processos de formação dos minerais. Cristalografia e simetria. Propriedades físicas e químicas dos minerais. Classificação e identificação dos minerais. Importância, impactos e uso dos minerais na sociedade. Tópicos em geologia médica. Patrimônio mineralógico <i>ex situ</i>.</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KLEIN, C. DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Edição. 2012. Bookman. 724p. 2. HURLBUT, C. S.; SHARP, W. E. Dana's minerals and how to study them. 4th edition. New York: John Wiley & Sons, 1998. 3. PUTNIS, A. Introduction to mineral sciences. New York: Cambridge University Press, 1992. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008. 2. NESSE, W. D. Introduction to mineralogy. New York: Oxford University Press, 1999. 3. HANNA, J.E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002. 4. PEREIRA, R.M.; ÁVILA, C.A.; LIMA, P.R.A. Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação. Oficina de Textos, São Paulo. 2005. 5. CANTARIN, C.; NARCISO, R.; CAPUTO, V.; BARBOSA, A. M. Minerais ao alcance de todos. Editora BEI. São Paulo. 2004. 		

Disciplina: Petrografia Macroscópica (CTJ353)		
Período: 5º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 45 h	CH Prática: 15 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial / Prática		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Sistema Terra e origem das rochas. Ciclo das rochas. Rochas ígneas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas sedimentares: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas metamórficas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Prática de laboratório. Trabalho de campo.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SGARBI G.N.C. Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Editora UFMG. 2012. 632 p. 2. JERRAM, D.; PETFORD, N. Descrição de Rochas Ígneas Guia Geológico de Campo. 2. ed. Editora Bookman. 2014. 280 p. 3. SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. 1 ed. Editora Blücher. 2003. 416 p. 		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GILL R. Rochas e Processos Ígneos: Um guia prático. Editora Bookman. 2014. 502p. 2. WINTER, J.D. An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Upper Saddle River, USA. Editora Prentice Hall. 2001. 697 pp. 3. COSTA, A.G. Rochas Ígneas e Metamórficas, Texturas e Estruturas. 1. ed. Editora UFMG. 2013. 193 p. 4. PASSCHIER, C. W.; MYERS, J. S.; KRÖNER, A. Geologia de campo de terrenos gnáissicos de alto grau. Tradução: Mário C. H. Figueiredo. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo – EDUSP. 1993. 188 p. 5. BEST, M.G. Igneous and Metamorphic Petrology. 2 ed. Editora Malden Blackwell. 2003. 729 p. 		

Disciplina: Topografia (CTJ374)		
Período: 5º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 30 h	CH Prática: 30 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial / Prática		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa: Fundamentos de Cartografia e Geodésia. Princípios da representação cartográfica. Introdução à Cartografia Temática. Conceitos fundamentais de topografia. Generalidades, escalas e equipamentos topográficos. Medidas diretas e indiretas de distâncias. Medidas de ângulos. Cálculo de coordenadas e áreas de terrenos. Nivelamento. Sistema Global de Posicionamento por Satélites (GPS). Locação e levantamento expedido. Técnicas de levantamentos planimétricos e altimétricos. Topografia subterrânea. Acompanhamento da evolução de terrenos. Influência da topografia na formação de ambientes. Avaliação de projetos de acessibilidade universal por meio de plantas e perfis topográficos.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. Porto Alegre SER - SAGAH 2016. Recurso online: ISBN 9788569726586. 2. TULER, Marcelo O. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre Grupo A 2016 1 recurso online (Tekne): ISBN 9788582604274. 3. DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. 2. São Paulo Erica 2015 1 recurso online: ISBN 9788536518817. 		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina de Textos, São 2. CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4. ed. Editora LTC. 2012. 220 p. 3. ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING, A.J.; GUPTILL S.C. Elements of Cartography. 6. ed. John Wiley & Sons, New York. 2009. 688 p. 4. SILVA, I.; SEGANTINE, P.C.L. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática 1. ed. Editora Campus & Elsevier. 2015. 432 p. 5. BORGES, Alberto de Campos. Topografia, v.2 aplicada à engenharia civil. 2. São Paulo Blucher 2013 1 recurso online ISBN 9788521207658. 		



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT

Coordenação Engenharia de Minas

OFÍCIO Nº 21/2020/COORDENM-JAN/IECT

Janaúba, 09 de julho de 2020.

Ao senhor

Lázaro Sicupira

Coordenador do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária

CEP: 39447-790 - Janaúba/MG

Assunto: Exclusão de ementas de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T.

Prezado,

Solicito a apreciação da remoção de disciplinas do Projeto Pedagógico de Curso do BC&T. Tais disciplinas e suas respectivas ementas foram inicialmente pensadas para atender o curso de Engenharia de Minas. Entretanto, tais Unidades Curriculares (UCs) nunca foram (e nem serão) ofertadas. Os conteúdos abordados em tais UCs já foram realocados no novo PPC do curso de Engenharia de Minas, que encontra-se atualmente em revisão. As disciplinas a serem excluídas são as seguintes:

1. Flotação - CTJ325;
2. Geologia do Brasil - CTJ329;
3. Geologia Geral e Estrutural - CTJ331;
4. Introdução a Mineração - CTJ337;
5. Tratamento de Minérios - CTJ377.

Atenciosamente,

Leonardo Azevedo Sá Alkmin
Vice-coordenador da Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Vice-Coordenador(a)**, em 09/07/2020, às 14:54, 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, informando o código verificador **0127226** e o código CRC **0650CF75**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0127226

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 Ciência e Tecnologia

OFÍCIO Nº 20/2020/COORDCT-JAN/IECT

Janaúba, 24 de julho de 2020.

Ao Senhor
Leonardo Azevedo Sá Alkmin
Vice-Coordenador do curso Engenharia de Minas
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária
CEP: 39447-790 – Janaúba/MG

Assunto: Alteração de ementas de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do

BC&T

Prezado,

A sua solicitação para alteração de ementas de disciplinas O.L e L.E no PPC do BC&T foi aprovada durante a 73ª (sexagésima terceira) sessão, 40ª em caráter extraordinário, do Colegiado do curso de Ciência e Tecnologia - BC&T (SEI 23086.006059/2020-66). Portanto, solicito que você envie para a coordenação do BC&T:

1. Justificativa para alterar as disciplinas;
2. Tabela comparativa - Ementa atual - Nova ementa proposta (Também as bibliografias se estiverem incluídas na solicitação).

Informo que essas informações são necessárias para encaminhar o pedido de alteração de ementas de disciplinas O.L e L.E no PPC do BC&T para a diretoria de ensino (DEN).

Atenciosamente,

Lázaro Chaves Sicupira
Coordenador BC&T



Documento assinado eletronicamente por **Lázaro Chaves Sicupira, Coordenador(a)**, em 24/07/2020, às 08:54, 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, informando o código verificador **0136223** e o código CRC **6A700392**.

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 Ciência e Tecnologia

OFÍCIO Nº 21/2020/COORDCT-JAN/IECT

Janaúba, 24 de julho de 2020.

Ao Senhor
Leonardo Azevedo Sá Alkmin
Vice-Coordenador do curso Engenharia de Minas
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária
CEP: 39447-790 - Janaúba/MG

Assunto: Exclusão de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T.

Prezado,

A sua solicitação para exclusão de disciplinas O.L e L.E no PPC do BC&T foi aprovada durante a 73ª (sexagésima terceira) sessão, 40ª em caráter extraordinário, do Colegiado do curso de Ciência e Tecnologia - BC&T (SEI 23086.006059/2020-66). Contudo, a exclusão das disciplinas solicitadas ocorrerá quando o PPC do BC&T for reformulado.

Lázaro Chaves Sicupira
Coordenador BC&T



Documento assinado eletronicamente por **Lázaro Chaves Sicupira, Coordenador(a)**, em 24/07/2020, às 08:42, 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, informando o código verificador **0136236** e o código CRC **D21F86E5**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0136236

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 44/2021/COORDENM-JAN/IECT

Janaúba, 19 de maio de 2021.

À senhora

Emily Becheleni

Vice-coordenadora do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária

CEP: 39447-790 - Janaúba/MG

Assunto: Alteração e exclusão de ementas de disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T.

Prezada,

Em resposta ao Ofício 20 (0136223), incluo, neste processo, o requisitado:

1. **Justificativa:** O PPC da Engenharia de Minas foi elaborado por comissão *pro tempore* antes da chegada dos professores para as Unidades Curriculares específicas do referido curso. Além disso, com as novas portarias do MEC desde 2019 e consequentes alterações, bem como a atualização das DCNs para os cursos de Engenharia (em especial para a área Engenharias II, em que a Engenharia de Minas se insere) se fazem necessárias as atualizações propostas. Ademais, a atualização das ementas é uma prática salutar para a atualização do currículo que o curso almeja no perfil do egresso proposto em seu PPC. Um novo PPC para a Engenharia de Minas está em processo de aprovação nas instâncias superiores e a alteração das ementas solicitadas acompanha este processo.

2. A tabela comparativa com ementas atuais e propostas foi anexada a este processo (0357898).

3. A tabela comparativa com bibliografias atuais e propostas foi anexada a este processo (0357899).

4. Sobre as unidades curriculares onde houve solicitação de

exclusão, reforço a informação de que eles nunca foram e nem serão parte de nenhum PPC da Engenharia de Minas da UFVJM nos seus atuais conformes. A proposição vem de encontro com a mobilização de renovação do PPC do BCT. Sei que a alteração de ementas e da estrutura curricular é competência do Colegiado do BCT e estou de acordo com a forma como desejarem prosseguir.

Fico a disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Leonardo Azevedo Sá Alkmin
Vice-coordenador da Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Vice-Coordenador(a)**, em 19/05/2021, às 12:13, 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, informando o código verificador **0357888** e o código CRC **C7611C7B**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0357888

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

Nome da Unidade Curricular	Ementa atual	Ementa proposta
Geologia Econômica (CTJ233)	Introdução. Histórico. Conceitos Básicos. Processos de Formação dos Depósitos minerais. Recursos Minerais. Depósitos Minerais Primários e Secundários. Estudos de Jazidas Minerais. Determinantes para Concentração de Minerais e Fatores Modificantes. Estudos de Campo.	Natureza e morfologia dos depósitos minerais. Distribuição dos depósitos minerais na Terra. Classificação e principais processos formadores de depósitos minerais. Minerais metálicos. Minerais não metálicos. Depósitos minerais brasileiros. Geologia Econômica e seu Impacto Ambiental. Prática de laboratório.
Minerais e Rochas Industriais (CTJ235)	Definições e conceitos básicos. Classificação dos minerais e rochas industriais. Processos formadores de minerais e de rochas industriais. Características físicas, químicas e mineralógicas. Minerais industriais abrasivos. Tipos comerciais: minerais e rochas da indústria de cimento e da construção civil. Minerais da indústria química. Ambientes geológicos, tipos de depósitos, métodos de lavra e de beneficiamento. Reservas mundiais e brasileiras. Produção, consumo e comércio exterior. Oportunidades de investimentos e a importância econômica dos commodities constituídos pelos minerais e rochas industriais. Trabalhos de campo.	Definições e conceitos básicos. Classificação dos minerais e rochas industriais. Processos formadores de minerais e de rochas industriais. Características físicas, químicas e mineralógicas. Minerais industriais abrasivos. Tipos comerciais: minerais e rochas da indústria de cimento e da construção civil. Minerais da indústria química. Ambientes geológicos, tipos de depósitos, métodos de lavra e de beneficiamento. Questões ambientais relacionadas aos minerais e rochas industriais. Reservas mundiais e brasileiras. Produção, consumo e comércio exterior. Oportunidades de investimentos e a importância econômica dos commodities constituídos pelos minerais e rochas industriais. Trabalho de campo.
Desenho Técnico (CTJ310)	Introdução ao Desenho Técnico. Normas Básicas da ABNT voltadas para o Desenho Técnico, Projeção Ortogonal. Perspectivas. Cortes e suas Representações. Cotagem.	Introdução ao Desenho Técnico. Normas Básicas da ABNT voltadas para o Desenho Técnico, Projeção Ortogonal. Perspectivas. Cortes e suas Representações. Cotagem. Desenho de objetos e/ou ambientes acessíveis.

Mineralogia (CTJ348)	<p>Minerais: origem e formação dos minerais. Propriedades físicas dos minerais. Classificação dos minerais. Propriedades químicas dos minerais. Cristalografia. Cristalografia morfológica. Gemas (pedras preciosas e semipreciosas). Elementos nativos. Ligações químicas. Identificação dos minerais.</p>	<p>Conceitos básicos. Processos de formação dos minerais. Cristalografia e simetria. Propriedades físicas e químicas dos minerais. Classificação e identificação dos minerais. Importância, impactos e uso dos minerais na sociedade. Tópicos em geologia médica. Patrimônio mineralógico ex situ.</p>
Petrografia Macroscópica (CTJ353)	<p>Origem das rochas. Ciclo das rochas. Aplicações industriais. Tipos de rochas: ígneas, sedimentares e metamórficas. Rochas ígneas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas sedimentares: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas metamórficas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Reconhecimento no campo.</p>	<p>Sistema Terra e origem das rochas. Ciclo das rochas. Rochas ígneas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas sedimentares: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas metamórficas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Prática de laboratório. Trabalho de campo.</p>
Topografia (CTJ374)	<p>Generalidades, escalas, medida direta das distâncias, o nível de bolha, a bússola, medidas dos ângulos, medida indireta das distâncias, levantamento planimétrico, cálculo de coordenadas, área de terrenos, nivelamento geométrico, nivelamento trigonométrico, nivelamento barométrico, nivelamento de segunda ordem, topografia subterrânea, levantamento expedito, locação.</p>	<p>Fundamentos de Cartografia e Geodésia. Princípios da representação cartográfica. Introdução à Cartografia Temática. Conceitos fundamentais de topografia. Generalidades, escalas e equipamentos topográficos. Medidas diretas e indiretas de distâncias. Medidas de ângulos. Cálculo de coordenadas e áreas de terrenos. Nivelamento. Sistema Global de Posicionamento por Satélites (GPS). Locação e levantamento expedito. Técnicas de levantamentos planimétricos e altimétricos. Topografia subterrânea. Acompanhamento da evolução de terrenos. Influência da topografia na formação de ambientes. Avaliação de projetos de acessibilidade universal por meio de plantas e perfis topográficos.</p>

Nome da Unidade Curricular	Bibliografia atual	Bibliografia proposta
----------------------------	--------------------	-----------------------

Geologia Econômica (CTJ233)	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SMIRNOV, V. Geologie des Mineraux Utiles. Editions Mir - Moscou 2. DOROKHINE, I. et al. Gisements de Mineraux Utiles et Leur Porospection. Editions Ecole Supérieure, Moscou. 3. BATEMAN, A. M. Yacimentos Minerales de Rendimiento Económico. Edições Omega Barcelona. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mc KINSTRY, H. E. Geologia de Minas - Edições Omega - Barcelona 2. MARANHÃO, R. J. L. Introdução à Pesquisa Mineral. ETENE - Fortaleza 3. RAGUIN, E. Les Roches Plutoniques Dans Leurs Rapports Avec les Gites Mineraux. Masson et Cia Editeurs - Paris. 4. MARSHAK, S.; PLUIJM, B. A. Earth structure: an introduction to structural geology and tectonics. 2th edition. USA: Editora W.W. Norton & Company, 2003. 5. RONCHI, L. H.; ALTHOFF, F. J. Caracterização e modelamento de depósitos minerais. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2005. 	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIZZI, L.A., SCHOBENHAUS, C., VIDOTTI, R.M., GONÇALVES, J.H. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil: texto, mapas e SIG. Brasília: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2003. Disponível em: http://www.cprm.gov.br/publique/Recursos-Minerais/Apresentacao/Livro---Geologia%2C-Tectonica-e-Recursos-Minerais-do-Brasil-3489.html 2. FIGUEIREDO, B. R. Minérios e ambiente. Editora da UNICAMP, 2000. 400 p. ISBN: 978-85-268-0878-2 3. MELFI, A. J., MISI, A., CAMPOS, D. D. A., CORDANI, U. G. Recursos Minerais no Brasil: problemas e desafios. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências. 2016. 420p. Disponível em: http://www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-7006.pdf <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIONDI, J. C. Processos metalogenéticos e os depósitos minerais brasileiros. 2ª Edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2016. 552 p. 2. DARDENNE, M. A., SCHOBENHAUS, C. Metalogênese do Brasil. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2001. 392 p. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/1291 3. LUZ, A.B. da, LINS, F.A.F. Rochas & minerais industriais: usos e especificações. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005. 867p. 4. ORE GEOLOGY REVIEWS. Londres: Elsevier. ISSN: 0169-1368 versão online. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/ore-geologyreviews 5. SILVA, M. D. G. D., ROCHA NETO, M. B. D., JOST, H., KUYUMJIAN, R. M. Metalogênese das províncias tectônicas brasileiras. Belo Horizonte: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2014. 589 p. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/19389
-----------------------------	--	---

Minerais e Rochas Industriais (CTJ235)

Bibliografia Básica:

1. LUZ, A. B.; LINS, F. A. F. Rochas e minerais industriais: usos e especificações. 2. ed. Rio de Janeiro: CETEM – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009.
2. PEITER, C. C. Catálogo de rochas ornamentais do Brasil: com CD-ROM, Versão Rio de Janeiro: CETEM/MCT – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009.
3. PEITER, C.C. Rochas ornamentais no século XXI. Rio de Janeiro: CETEM/MCT – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009.

Bibliografia Complementar:

1. KOGEL, J. E. et. al. Industrial minerals and rocks: commodities, markets and uses. 7th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2006.
2. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. 2002. John Wiley.
3. URBINA, F. P. O. Fundamentos de Laboreo de Minas. FGP. Madrid, 1994.
4. BISE. Mining Engineering Analysis. 2003.
5. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP. 1997, 13p.

Bibliografia Básica:

1. LUZ, A. B.; LINS, F. A. F. Rochas e minerais industriais: usos e especificações. 2. ed. Rio de Janeiro: CETEM – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009. 990 p.
2. VIDAL, F. W. H.; AZEVEDO, H. C. A.; CASTRO, N. F. (eds.) Tecnologia de rochas ornamentais: pesquisa, lavra e beneficiamento. Rio de Janeiro: CETEM/MCT– Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia. 2013. 700 p.
3. PEITER, C.C. Rochas ornamentais no século XXI: Bases para uma política de desenvolvimento sustentado das importações brasileiras. 1 ed. São Paulo: ABIROCHAS, 2001. 160 p.

Bibliografia Complementar:

1. KOGEL, J. E. et. al. Industrial minerals and rocks: commodities, markets and uses. 7th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2006.
2. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO. ISSN 2176-1523. Periódico eletrônico. Disponível em www.tecnologiamm.com.br/
3. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. 2002. John Wiley.
4. BISE. Mining Engineering Analysis. 2003.
5. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP. 1997, 13 p.

Desenho Técnico (CTJ310)

Bibliografia Básica:

1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo: Globo. 2002.
2. NEIZEL, E. Desenho técnico para a construção civil. São Paulo: EPU/EDUSP. 1974.
3. SILVA, A.; TAVARES, C.; LUIS, J. S. Desenho técnico moderno. Tradução: Antônio Eustáquio de Melo Pertence e Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.

Bibliografia Complementar:

1. ESTEPHANIO, C. Desenho técnico: uma linguagem básica. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 1996.
2. FREDO, B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo: Ícone. 1994.
3. FRENCH, T.E. Desenho técnico. Porto Alegre: Globo. 1973.
4. RANGEL, A. P. Desenho projetivo: projeções cotadas. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC. 1971.
5. VENDITTI, M. Vinícius dos Reis. Desenho técnico sem prancheta, com AutoCAD. 2. ed. Florianópolis: Visual Books. 2007.

Bibliografia Básica:

1. SILVA, A.; RIBEIRO C.T., DIAS J. SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. FRENCH, T. E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e Tecnologia Gráfica. 8 ed. São Paulo, 2005.
3. FREDO B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo, 1994.

Bibliografia Complementar:

1. DAGOSTINO, F. R. Desenho arquitetônico contemporâneo. São Paulo: Hemus, 2004.
2. NEIZEL. Desenho técnico para construção civil 1. São Paulo: EPU, 2006.
3. SILVA, E.O.; ALBIERO, E. Desenho técnico fundamental. São Paulo: E.P.U., 1972.
4. U. S. NAVY - Bureau of Naval Personnel. Training Publications Division. Construção civil: teoria e prática matemática, desenho, métodos, materiais e especificações. São Paulo: Hemus, 2005.
5. RIBEIRO, A. C.; PERE, M.P.; IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo SP, Pearson, 2013, 362p. ISBN 9788584130843.

Mineralogia (CTJ348)	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> HURLBUT, C. S.; SHARP, W. E. Dana's minerals and how to study them. 4th edition. New York: John Wiley & Sons, 1998. KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual of mineral science. 23th edition. New York: John Wiley and Sons, 2008. PUTNIS, A. Introduction to mineral sciences. New York: Cambridge University Press, 1992. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008. NESSE, W. D. Introduction to mineralogy. New York: Oxford University Press, 1999. HANNA, J.E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002. PEREIRA, R.M.; ÁVILA, C.A.; LIMA, P.R.A. Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação. Oficina de Textos, São Paulo. 2005. CANTARIN, C.; NARCISO, R.; CAPUTO, V.; BARBOSA, A. M. Minerais ao alcance de todos. Editora BEI. São Paulo. 2004 	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> KLEIN, C. DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Edição. 2012. Bookman. 724p. HURLBUT, C. S.; SHARP, W. E. Dana's minerals and how to study them. 4th edition. New York: John Wiley & Sons, 1998. PUTNIS, A. Introduction to mineral sciences. New York: Cambridge University Press, 1992. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008. NESSE, W. D. Introduction to mineralogy. New York: Oxford University Press, 1999. HANNA, J.E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002. PEREIRA, R.M.; ÁVILA, C.A.; LIMA, P.R.A. Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação. Oficina de Textos, São Paulo. 2005. CANTARIN, C.; NARCISO, R.; CAPUTO, V.; BARBOSA, A. M. Minerais ao alcance de todos. Editora BEI. São Paulo. 2004.
-------------------------	---	--

Petrografia Macroscópica (CTJ353)	<p>Bibliografia Básica:</p> <p>JOHANNSEN, A. A Descriptive Petrography of the Igneous Rocks. The University of Chicago Press, 1939. 318p.</p> <p>SIAL, A. N.; MCREATH, L. Petrologia Ígnea. Salvador: SBG, 1984. 180p.</p> <p>VARAJÃO, C. A. C. Petrografia Macroscópica. Conceitos Básicos e Regras Práticas. Ouro Preto, 1980. 55p.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> MELGAREJO, J. C. Atlas de asociaciones minerales en lámina delgada. Barcelona: Editora Universidad de Barcelona, 2004. v. 1-2, 445 p. PASSCHIER, C. W.; MYERS, J. S.; KRÖNER, A. Geologia de campo de terrenos gnáissicos de alto grau. Tradução: Mário C. H. Figueiredo. São Paulo: EDUSP – Editora da Universidade de São Paulo, 1993. 188 p. SGARBI, G. N. C. (Org.). Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2000. MARSHAK, S.; PLUIJM, B. A. Earth structure: an introduction to structural geology and tectonics. 2th edition. USA: Editora W.W. Norton & Company, 2003. 	<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> SGARBI G.N.C. Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Editora UFMG. 2012. 632 p. JERRAM, D.; PETFORD, N. Descrição de Rochas Ígneas Guia Geológico de Campo. 2. ed. Editora Bookman. 2014. 280 p. SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. 1 ed. Editora Blücher. 2003. 416 p. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> GILL R. Rochas e Processos Ígneos: Um guia prático. Editora Bookman. 2014. 502p. WINTER, J.D. An lntroduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Upper Saddle River, USA. Editora Prentice Hall. 2001. 697 pp. COSTA, A.G. Rochas Ígneas e Metamórficas, Texturas e Estruturas. 1. ed. Editora UFMG. 2013. 193 p. PASSCHIER, C. W.; MYERS, J. S.; KRÖNER, A. Geologia de campo de terrenos gnáissicos de alto grau. Tradução: Mário C. H. Figueiredo. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo – EDUSP. 1993. 188 p. BEST, M.G. Igneous and Metamorphic Petrology. 2 ed. Editora Malden Blackwell. 2003. 729 p.
---	---	--

Bibliografia Básica:

1. BORGES, A. C. Exercícios de Topografia. 3. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1975.
2. COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. Topografia: Altimetria. 3. Ed. Viçosa: Imprensa Universitária daUFV, 1999. 200 p.
3. ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 8. Ed. Rio de Janeiro: Globo, 1982. 580 p.

Bibliografia Complementar:

1. BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: Edgard Blücher, 1990. v.1.
2. DOMINGUES, F. A. A. Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos. São Paulo: MacGraw-Hill, 1979.
3. BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. v.1.
4. LOCH, Carlos. Topografia contemporânea: planimetria. Colaboração de Jucilei Cordini. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000.
5. PINTO, L. E. K. Curso de topografia. Salvador: Ed. UFB (PROED), 1988.

Bibliografia Básica:

1. TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. Porto Alegre SER - SAGAH 2016. Recurso online: ISBN 9788569726586.
2. TULER, Marcelo O. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre Grupo A 2016 1 recurso online (Tekne): ISBN 9788582604274.
3. DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. 2. São Paulo Erica 2015 1 recurso online: ISBN 9788536518817.

Bibliografia Complementar:

1. MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina de Textos, São
2. CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4. ed. Editora LTC. 2012. 220 p.
3. ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING, A.J.; GUPTILL S.C. Elements of Cartography. 6. ed. John Wiley & Sons, New York. 2009. 688 p.
4. SILVA, I.; SEGANTINE, P.C.L. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática 1. ed. Editora Campus & Elsevier. 2015. 432 p.
5. BORGES, Alberto de Campos. Topografia, v.2 aplicada à engenharia civil. 2. São Paulo Blucher 2013 1 recurso online ISBN 9788521207658.



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT
Coordenação Ciência e Tecnologia

OFÍCIO Nº 46/2021/COORDCT-JAN/IECT

Janaúba, 19 de maio de 2021.

Ao Senhor
Jáder Fernando Dias Breda
DIVISÃO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária
CEP: 39447-790 – Janaúba/MG

Assunto: Solicitação de alteração das ementas das disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T

Prezado Jáder,

Solicito alteração das ementas das disciplinas O.L. e L.E. no PPC do BC&T, conforme prévia solicitação do curso Engenharia de Minas, por meio do ofício 0127192, ao curso BC&T do IECT.

Informo que tais alterações foram aprovadas pelo Colegiado do curso BC&T do IECT durante a 73ª (sexagésima terceira) sessão do Colegiado do curso de Ciência e Tecnologia (SEI 23086.006059/2020-66), de acordo com o ofício 0136223. A justificativa destas alterações encontra-se no documento 0357888. As comparações das alterações das ementas e das referencias bibliográficas das unidades curriculares listadas estão apresentadas, respectivamente, nos documentos 0357898 e 0357899, do presente processo.

Atenciosamente,

Emily Mayer de Andrade Becheleni
Coordenadora do curso BC&T do IECT



Documento assinado eletronicamente por **Emily Mayer de Andrade**



Becheleni, Vice-Coordenador(a), em 19/05/2021, às 12:43, 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, informando o código verificador **0357909** e o código CRC **44D05277**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0357909

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO

Processo nº 23086.007775/2020-61

Interessado: Coordenação Ciência e Tecnologia, Coordenação Engenharia de Minas

Eu, Jäder 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 a solicitação feita pela coordenação do curso de Ciência e Tecnologia no OFÍCIO Nº 46 (0357909), as justificativas apresentadas no OFÍCIO Nº 44 (0357888) pela Coordenação do curso de Engenharia de Minas e as novas ementas e bibliografias das unidades curriculares em questão, **DEFIRO** o pedido para alteração e encaminhamento do presente processo à Divisão de Apoio Pedagógico do Campus Janaúba e peço, por gentileza, que sigam com as devidas providências.



Documento assinado eletronicamente por **Jader Fernando Dias Breda, Chefe de Divisão**, em 24/05/2021, às 08:44, 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, informando o código verificador **0361076** e o código CRC **9C46571E**.

Referência: Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0361076

Data de Envio:

25/05/2021 16:45:32

De:

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

Para:

coord.bctjan@ufvjm.edu.br
coord.minas@ufvjm.edu.br
depex.jan@ufvjm.edu

Assunto:

Verificação de informação

Mensagem:

Prezados,
boa tarde!

Solicito verificação da bibliografia complementar 1 proposta para a unidade curricular Topografia, pois o texto aparenta ter sido cortado. Caso a observação seja pertinente, solicito a complementação da informação.

Bibliografia complementar topografia:(0357899)

1. MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina de Textos, São

Atenciosamente,
Sandra Novais.

Unidade Curricular: Topografia (CTJ374)		
Período: 5º Período		Número de Créditos: 4
CH Teórica: 30 h	CH Prática: 30 h	CH Total: 60 horas
Modalidade: Presencial		
Pré-Requisito: Não há		Correquisito: Não há
<p>Ementa:</p> <p>Fundamentos de Cartografia e Geodésia. Princípios da representação cartográfica. Introdução à Cartografia Temática. Conceitos fundamentais de topografia. Generalidades, escalas e equipamentos topográficos. Medidas diretas e indiretas de distâncias. Medidas de ângulos. Cálculo de coordenadas e áreas de terrenos. Nivelamento. Sistema Global de Posicionamento por Satélites (GPS). Locação e levantamento expedido. Técnicas de levantamentos planimétricos e altimétricos. Topografia subterrânea. Acompanhamento da evolução de terrenos. Influência da topografia na formação de ambientes. Avaliação de projetos de acessibilidade universal por meio de plantas e perfis topográficos.</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. Porto Alegre SER - SAGAH 2016. Recurso online: ISBN 9788569726586. 2. TULER, Marcelo O. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre Grupo A 2016 1 recurso online (Tekne): ISBN 9788582604274. 3. DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. 2. São Paulo Erica 2015 1 recurso online: ISBN 9788536518817. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. Editora: Oficina de Textos. 2013. ISBN: 9788579750847 2. CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4. ed. Editora LTC. 2012. 220 p. 3. ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING, A.J.; GUPTILL S.C. Elements of Cartography. 6. ed. John Wiley & Sons, New York. 2009. 688 p. 4. SILVA, I.; SEGANTINE, P.C.L. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática 1. ed. Editora Campus & Elsevier. 2015. 432 p. 5. BORGES, Alberto de Campos. Topografia, v.2 aplicada à engenharia civil. 2. São Paulo Blucher 2013 1 recurso online ISBN 9788521207658. 		



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - IECT
Coordenação Engenharia de Minas

OFÍCIO Nº 47/2021/COORDENM-JAN/IECT

Janaúba, 27 de maio de 2021.

À senhora
Sandra Novais
DAP - Janaúba

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária
CEP: 39447-790 - Janaúba/MG

Assunto: Retificação da Ementa de Topografia (CTJ374)

Prezada,

Em resposta à sua observação encaminhada por e-mail (0363521), a ementa veio mesmo incompleta. Fiz o upload de novo arquivo (0365517), contendo a ementa correta, onde a primeira bibliografia complementar encontra-se ajustada.

Agradeço a observação e me ponho a disposição para novas correções.

Atenciosamente,

LEONARDO AZEVEDO SÁ ALKMIN
Vice-coordenador da Engenharia de Minas



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Azevedo Sá Alkmin, Vice-Coordenador(a)**, em 27/05/2021, às 12:33, 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, informando o código verificador **0365520** e o código CRC **31BE5A27**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Divisão de Ensino Pesquisa e Extensão

DIVISÃO DE E APOIO PEDAGÓGICO - JANAÚBA

PARECER Nº 1/2021/DAP-JAN/DEPEX-JAN

PROCESSO Nº 23086.007775/2020-61

INTERESSADO: COORDENAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DIVISÃO
DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO

ASSUNTO: Alteração de ementas

I. RELATÓRIO

O Ofício nº 46/2021/CoordCT-JAN/IECT do curso de Ciência e tecnologia, apresenta solicitação de alteração de ementas de unidades curriculares dos núcleos de opção limitada e livre escolha, constantes do currículo do curso. Foram solicitadas alteração de ementas das unidades curriculares Geologia econômica (CTJ233) , Minerais e rochas industriais (CTJ235), Desenho técnico (CTJ310), Mineralogia (CTJ348), Petrografia Macroscópica (CTJ353) e Topografia (CTJ374).

De acordo com os documentos que integram o processo sei nº 23086.007775/2020-61, o curso informa que as alterações propostas foram aprovadas na 73ª (sexagésima terceira) sessão do Colegiado do curso de Ciência e tecnologia, após análise de motivação inicial feita pelo curso de Engenharia de minas que compartilha as citadas unidades curriculares com o curso de Ciência e tecnologia. Destaca-se a importância desse diálogo entre os cursos, uma vez que as unidades fazem parte do currículo de ambos. No processo são apresentadas ainda, a justificativa da importância das alterações para uma melhor formação e um comparativo das ementas atuais e as novas ementas propostas.

Diante do exposto, sendo aprovada, a alteração de ementa deverá constar do PPC de Ciência e Tecnologia e da Engenharia de Minas.

II. FUNDAMENTAÇÃO

Resolução 15 Consepe, de 14 de dezembro de 2020.

III. CONCLUSÃO

Considerando que a solicitação de alteração de ementa foi aprovada pelo

colegiado do curso de Ciência e tecnologia, após entendimento da importância das mudanças propostas, encaminho a solicitação do curso para apreciação do conselho de graduação.

Solicito à Depex/Jan encaminhamento ao conselho de graduação para deliberação.

À consideração superior.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Lorena Silva Novais, Servidor**, em 28/05/2021, às 14:41, 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, informando o código verificador **0365988** e o código CRC **6763E085**.

Referência: Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0365988

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

NOTA DE ALTERAÇÃO – ANEXO I

Em virtude da necessidade de adequação de ementas e bibliografias que constam no projeto pedagógico do curso de Ciência e Tecnologia (2014), tendo em vista a aprovação pelo colegiado do curso, registra-se:

Unidade curricular	Alterações propostas	Nova Ementa	Novas Referências bibliográficas básicas	Novas Referências bibliográficas complementares
Geologia Econômica (CTJ233)	Alteração de ementa e referências bibliográficas	Natureza e morfologia dos depósitos minerais. Distribuição dos depósitos minerais na Terra. Classificação e principais processos formadores de depósitos minerais. Minerais metálicos. Minerais não metálicos. Depósitos minerais brasileiros. Geologia Econômica e seu Impacto Ambiental. Prática de laboratório.	1. BIZZI, L.A., SCHOBENHAUS, C., VIDOTTI, R.M., GONÇALVES, J.H. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil: texto, mapas e SIG. Brasília: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2003. Disponível em: http://www.cprm.gov.br/publique/Recursos-minerais/Apresentacao/Livro---Geologia%2C-Tectonica-e-Recursos-Minerais-do-Brasil-3489.html 2. FIGUEIREDO, B. R. Minérios e ambiente. Editora da UNICAMP, 2000. 400p. ISBN: 978-85-268-0878-2 3. MELFI, A. J., MISI, A., CAMPOS, D. D. A.,	1. BIONDI, J. C. Processos metalogenéticos e os depósitos minerais brasileiros. 2ª Edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2016. 552 p. 2. DARDENNE, M. A., SCHOBENHAUS, C. Metalogênese do Brasil. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2001. 392 p. Disponível em:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

			<p>CORDANI, U. G. Recursos Minerais no Brasil: problemas e desafios. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências. 2016. 420p. Disponível em:http://www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-7006.pdf</p>	<p>http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/1291</p> <p>3. LUZ, A.B. da, LINS, F.A.F. Rochas & minerais industriais: usos e especificações. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005. 867p.</p> <p>4. ORE GEOLOGY REVIEWS. Londres: Elsevier. ISSN: 0169-1368 versão online. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/journal/ore-geologyreviews</p> <p>5. SILVA, M. D. G. D., ROCHA NETO, M. B. D., JOST, H., KUYUMJIAN, R. M. Metalogênese das províncias tectônicas brasileiras. Belo Horizonte: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2014. 589 p. Disponível em: http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/1291</p>
--	--	--	---	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

<p>Minerais e Rochas Industriais (CTJ235)</p>	<p>Alteração de e referências bibliográficas</p>	<p>Definições e conceitos básicos. Classificação dos minerais e rochas industriais. Processos formadores de minerais e de rochas industriais. Características físicas, químicas e mineralógicas. Minerais industriais abrasivos. Tipos comerciais: minerais e rochas da indústria de cimento e da construção civil. Minerais da indústria química. Ambientes geológicos, tipos de depósitos, métodos de lavra e de beneficiamento. Questões ambientais relacionadas aos minerais e rochas industriais. Reservas mundiais e brasileiras. Produção, consumo e comércio exterior. Oportunidades de investimentos e a importância econômica dos commodities constituídos pelos minerais e rochas industriais. Trabalho de campo.</p>	<p>1. LUZ, A. B.; LINS, F. A. F. Rochas e minerais industriais: usos e especificações. 2. ed. Rio de Janeiro: CETEM – Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009. 990 p.</p> <p>2. VIDAL, F. W. H.; AZEVEDO, H. C. A.; CASTRO, N. F. (eds.) Tecnologia de rochas ornamentais: pesquisa, lavra e beneficiamento. Rio de Janeiro: CETEM/MCT– Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência e Tecnologia. 2013. 700 p.</p> <p>3. PEITER, C.C. Rochas ornamentais no século XXI: Bases para uma política de desenvolvimento sustentado das importações brasileiras. 1 ed. São Paulo: ABIROCHAS, 2001. 160 p.</p>	<p>ndle/doc/19389</p> <p>1. KOGEL, J. E. et. al. Industrial minerals and rocks: commodities, markets and uses. 7th edition. New York: SME – Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2006.</p> <p>2. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO. ISSN 2176-1523. Periódico eletrônico. Disponível em www.tecnologiammm.com.br/</p> <p>3. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory Mining Engineering. 2002. John Wiley.</p> <p>4. BISE. Mining Engineering Analysis. 2003.</p> <p>5. VAZ, C. J. Planejamento de Mina Subterrânea. UFOP. 1997,</p>
---	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

				13 p.
Desenho Técnico (CTJ310)	Alteração de ementa e referências bibliográficas	Introdução ao Desenho Técnico. Normas Básicas da ABNT voltadas para o Desenho Técnico, Projeção Ortogonal. Perspectivas. Cortes e suas representações. Cotagem. Desenho de objetos e/ou ambientes acessíveis.	<ol style="list-style-type: none">1. SILVA, A.; RIBEIRO C.T., DIAS J. SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.2. FRENCH, T. E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e Tecnologia Gráfica. 8 ed. São Paulo, 2005.3. FREDO B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo, 1994.	<ol style="list-style-type: none">1. DAGOSTINO, F. R. Desenho arquitetônico contemporâneo. São Paulo: Hemus, 2004.2. NEIZEL. Desenho técnico para construção civil 1. São Paulo: EPU, 2006.3. SILVA, E.O.; ALBIERO, E. Desenho técnico fundamental. São Paulo: E.P.U.,1972.4. U. S. NAVY - Bureau of Naval Personnel. Training Publications Division. Construção civil: teoria e prática matemática, desenho, métodos, materiais e especificações. São Paulo: Hemus, 2005.5. RIBEIRO, A. C.; PERE, M.P.; IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo SP, Pearson, 2013, 362p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

Mineralogia (CTJ348)	Alteração de ementa e referências biblio- gráficas	Conceitos básicos. Processos de formação dos minerais. Cristalografia e simetria. Propriedades físicas e químicas dos minerais. Classificação e identificação dos minerais. Importância, impactos e uso dos minerais na sociedade. Tópicos em geologia médica. Patrimônio mineralógico ex situ.	<ol style="list-style-type: none">1. KLEIN, C. DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Edição. 2012. Bookman. 724p.2. HURLBUT, C. S.; SHARP, W. E. Dana's minerals and how to study them. 4th edition. New York: John Wiley & Sons, 1998.3. PUTNIS, A. Introduction to mineral sciences. New York: Cambridge University Press, 1992.	ISBN 9788584130843. <ol style="list-style-type: none">1. DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008.2. NESSE, W. D. Introduction to mineralogy. New York: Oxford University Press, 1999.3. HANNA, J.E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002.4. PEREIRA, R.M.; ÁVILA, C.A.; LIMA, P.R.A. Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação. Oficina de Textos, São Paulo. 2005.5. CANTARIN, C.; NARCISO, R.; CAPUTO, V.; BARBOSA, A. M. Minerais ao alcance de todos. Editora BEI. São Paulo.
-------------------------	---	---	---	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

				2004.
Petrografia Macroscópica (CTJ353)	Alteração de ementa e referências bibliográficas	Sistema Terra e origem das rochas. Ciclo das rochas. Rochas ígneas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas sedimentares: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Rochas metamórficas: estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas. Prática de laboratório. Trabalho de campo.	1. SGARBI G.N.C. Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Editora UFMG. 2012. 632 p. 2. JERRAM, D.; PETFORD, N. Descrição de Rochas Ígneas Guia Geológico de Campo. 2. ed. Editora Bookman. 2014. 280 p. 3. SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. 1 ed. Editora Blücher. 2003. 416 p.	1. GILL R. Rochas e Processos Ígneos: Um guia prático. Editora Bookman. 2014. 502p. 2. WINTER, J.D. An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Upper Saddle River, USA. Editora Prentice Hall. 2001. 697 p. 3. COSTA, A.G. Rochas Ígneas e Metamórficas, Texturas e Estruturas. 1. ed. Editora UFMG. 2013. 193 p. 4. PASSCHIER, C. W.; MYERS, J. S.; KRÖNER, A. Geologia de campo de terrenos gnáissicos de alto grau. Tradução: Mário C. H. Figueiredo. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo –



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

				EDUSP. 1993. 188 p. 5. BEST, M.G. Igneous and Metamorphic Petrology. 2 ed. Editora Malden Blackwell. 2003. 729 p.
Topografia (CTJ374)	Alteração de ementa e referências bibliográficas	Fundamentos de Cartografia e Geodésia. Princípios da representação cartográfica. Introdução à Cartografia Temática. Conceitos fundamentais de topografia. Generalidades, escalas e equipamentos topográficos. Medidas diretas e indiretas de distâncias. Medidas de ângulos. Cálculo de coordenadas e áreas de terrenos. Nivelamento. Sistema Global de Posicionamento por Satélites (GPS). Locação e levantamento expedido. Técnicas de levantamentos planimétricos e altimétricos. Topografia subterrânea. Acompanhamento da evolução de terrenos. Influência da topografia na formação de ambientes. Avaliação de projetos de acessibilidade universal por meio de plantas e perfis topográficos.	1. TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. Porto Alegre SER - SAGAH2016. Recurso online: ISBN 9788569726586. 2. TULER, Marcelo O. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre Grupo A2016 1 recurso online (Tekne): ISBN 9788582604274. 3. DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. 2. São Paulo Erica 2015 1 recurso online: ISBN 9788536518817.	1. MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina de Textos.2013.ISBN: 9788579750847 2. CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4. ed. Editora LTC. 2012. 220 p. 3. ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING, A.J.;GUPTILL S.C. Elements of Cartography. 6. ed. John Wiley & Sons, NewYork. 2009. 688 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
JANAÚBA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE ENGENHARIA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IECT

				<p>4. SILVA, I.; SEGANTINE, P.C.L. Topografia para Engenharia, Teoria e Prática de Geomática 1. ed. Editora Campus & Elsevier. 2015. 432 p.</p> <p>5. BORGES, Alberto de Campos. Topografia, v.2 aplicada à engenharia civil. 2. São Paulo Blucher 2013 1 recurso online ISBN 9788521207658.</p>

*Conforme ofício nº 46/2021/COORDCT-JAN/IECT as alterações foram aprovadas na 73ª (sexagésima terceira) sessão, do Colegiado do curso de Ciência e Tecnologia do IECT.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO

Processo nº 23086.007775/2020-61

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 23086.007775/2020-61, em que consta parecer (0365988), nota de alteração (0366277) e proposta de resolução (0366306), para apreciação e posterior encaminhamento ao Conselho de graduação - CONGRAD.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Lorena Silva Novais, Servidor**, em 28/05/2021, às 15:07, 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, informando o código verificador **0366606** e o código CRC **E80E7DD0**.

Referência: Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0366606

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO

Processo nº 23086.007775/2020-61

Interessado: Coordenação Ciência e Tecnologia, DIVISÃO DE E APOIO PEDAGÓGICO - JANAÚBA, Secretaria da PROGRAD, Pró-Reitoria de Graduação

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: parecer sobre a alteração do PPC do curso de Ciência e Tecnologia (0365988), nota de alteração do PPC do curso de Ciência e Tecnologia (0366277) e proposta de resolução (0366306), 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 07/06/2021, às 14:47, 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, informando o código verificador **0372005** e o código CRC **1B00A593**.

Referência: Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0372005

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO

Processo nº 23086.007775/2020-61

Interessado: Coordenação Ciência e Tecnologia, Divisão de Ensino Pesquisa e Extensão, Divisão de Assuntos Acadêmicos e Apoio Pedagógico

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 de ementas no Projeto Pedagógico de Curso (PPC) do Curso de Ciência e Tecnologia, Campus de Janaúba, na 93ª Reunião Ordinária do Congrad, realizada em 19/07/2021, encaminha o processo para homologação dessas alterações pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - Consepe.



Documento assinado eletronicamente por **Orlanda Miranda Santos, Pro-Reitor(a)**, em 19/07/2021, às 18:13, 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, informando o código verificador **0412320** e o código CRC **822118AB**.

Referência: Processo nº 23086.007775/2020-61

SEI nº 0412320