

PÓS-GRADUAÇÕES LATO SENSU DO INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE MINERAÇÃO

EDITAL 01/2023 – SELEÇÃO PARA INGRESSO EM 2023

O Colegiado dos Cursos de Especialização do Instituto Tecnológico Vale Mineração – ITVMi, tendo em vista a aprovação do Edital no **dia 01 de março de 2023**, comunica a abertura do Processo Seletivo para ingresso aos seguintes cursos de Pós-Graduação Lato Sensu, que serão ofertados no estado do Pará:

- a) **Beneficiamento Mineral;**
- b) **Desgaste, Atrito e Lubrificação;**
- c) **Lavra de Minas a Céu Aberto.**

As Comissões de Avaliação do Processo Seletivo serão formadas pelos seguintes membros, indicados para cada curso:

- a) **Beneficiamento Mineral:** Dra. Gabriela Fernandes Moreira (ITV), Dra. Flávia Paulucci Cianga Silvas (ITV), Dr. Neymayer Pereira de Lima (Vale), Dr. Jean Carlo Grijó Louzada (UNIFESSPA).
- b) **Desgaste, Atrito e Lubrificação:** Dr. Eleir Mundim Bortoleto (ITV), Dr. Gustavo Tressia de Andrade (ITV), Dr. Warley Soares Santos (Vale).
- c) **Lavra de Minas a Céu Aberto:** PhD Vidal Félix Navarro Torres (ITV), Dr. Denilson da Silva Costa (UNIFESSPA), MSc. Suelen Silva Rocha (ITV).

1. DO PÚBLICO-ALVO

Graduados em áreas de Engenharia ou de Ciências Exatas e da Terra, interessados em se especializar nas áreas de conhecimento indicadas no item 2 deste edital.

2. DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO PARA OS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Os cursos de Pós-Graduação Lato Sensu do Instituto Tecnológico Vale Mineração, previstos neste edital,

possuem três áreas de conhecimento, as quais se vinculam às linhas de pesquisa indicadas na Tabela 1.

Tabela 1. Distribuição das linhas de pesquisa pelas áreas de conhecimento

Áreas de Conhecimento	Linhas de Pesquisa
Beneficiamento Mineral	Processos de cominuição
	Concentração de minérios
	Reuso de água
	Reagentes de flotação
	Manuseio de minérios
Desgaste, Atrito e Lubrificação	Desgaste
	Atrito
	Lubrificação
	Materiais: seleção, propriedades mecânicas e modelagem
	Análise de falhas
Lavra de Minas a Céu Aberto	Metodologia da ciência aplicada
	Saúde, segurança e meio ambiente
	Geologia e fechamento de mina
	Planejamento e otimização
	Operações de lavra
	Geomecânica e automação

3. DAS VAGAS

São ofertadas 30 (trinta) vagas para interessados externos a Vale, sendo 10 (dez) vagas para o curso de Beneficiamento Mineral, 10 (dez) vagas para o curso de Desgaste, Atrito e Lubrificação e 10 (dez) vagas para o curso de Lavra de Minas a Céu Aberto.

Visando fomentar o desenvolvimento regional, a inclusão de pessoas com deficiência (PcD) e ampliar a inserção de mulheres, negros e indígenas na engenharia, este edital estabelece a distribuição dessas vagas conforme a Tabela 2.

Tabela 2. Distribuição das vagas externas por curso

Curso de pós-graduação	Reserva				Ampla Concorrência	Total
	PcD	Mulheres	Negros e Indígenas	Naturais do Pará		
Beneficiamento Mineral	1	1	1	5	2	10
Desgaste, Atrito e Lubrificação	1	1	1	5	2	10
Lavra de Minas a Céu Aberto	1	1	1	5	2	10

Em cada curso, os candidatos que optarem por participar da reserva de vagas concorrerão concomitantemente entre si e às vagas destinadas à ampla concorrência.

Em cada curso, os candidatos que optarem por participar da reserva de vagas, classificados dentro do número de vagas destinadas à Ampla Concorrência, não serão computados para efeito de preenchimento das vagas reservadas.

Em cada curso, no caso de desistência de candidato aprovado em vagas reservadas, a vaga será preenchida pelo candidato da mesma reserva de vagas posteriormente classificado.

Em cada curso, no caso de não aprovação de candidatos optantes pelas vagas reservadas, as mesmas poderão ser preenchidas pelos demais candidatos aprovados, com a estrita observância da ordem de classificação.

4. DAS INSCRIÇÕES

O(a) interessado(a) deverá realizar sua **inscrição online**, conforme período informado no Calendário (item 7) deste edital, por meio do link disponível no site do Instituto Tecnológico Vale na página: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/. A documentação exigida deverá ser anexada *online* como arquivo compactado no ato da solicitação de inscrição, seguindo a ordem e nomenclaturas especificadas no subitem 4.1 deste edital, sendo de responsabilidade do candidato acompanhar a situação de sua inscrição para verificar se a mesma foi efetivada.

Informações gerais sobre os cursos de Pós-Graduação Lato Sensu em **Beneficiamento Mineral**; Pós-graduação Lato Sensu em **Desgaste, Atrito e Lubrificação** e Pós-Graduação Lato Sensu em **Lavra de Minas a Céu Aberto**, poderão ser obtidas no site do Instituto Tecnológico Vale na página: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/, ou pelo e-mail: ensino.itvmi@itv.org.

Esclarecimento de dúvidas sobre o processo de inscrição poderá ocorrer presencialmente, somente no período de 27 a 30 de março de 2023, das 09:00 horas às 16:00 horas, na Sala do Instituto Tecnológico Vale, localizada na Rodovia PA 275, S/N - Complemento: Quadra 116 Valer/ IFPA - Bairro União - Município de Parauapebas - Estado do Pará - CEP:68515000.

4.1 Documentos necessários para inscrição no Processo Seletivo

- a) Formulário de inscrição (ANEXO I) devidamente preenchido;
- b) Plano de atividades sucinto (ANEXO II) devidamente preenchido;
- c) Documento de identidade oficial e cadastro de pessoa física (CPF);
- d) Diploma de graduação em instituições de ensino superior reconhecidas;
- e) Certificado de pós-graduação em instituições de ensino superior reconhecidas, se houver;
- f) Curriculum vitae, de preferência na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, devidamente preenchido descrevendo todas as experiências profissionais e acadêmicas, bem como a produção técnica/tecnológica e científica;
- g) Comprovações documentais de cada item do currículo, organizadas de acordo com a ordem de apresentação no currículo;
- h) Declaração para profissionais com vínculo empregatício (ANEXO III);
- i) Candidato à vaga reservada para PcD (pessoa com deficiência)** deve apresentar a documentação complementar: laudo emitido por profissional apto a atestar a deficiência autodeclarada, nos últimos 12 meses, atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, quando for o caso;
- j) Candidato à vaga reservada para indígenas** deve apresentar a documentação complementar: certidão de nascimento, desde que na mesma o candidato se encontre registrado como indígena e conste o povo/etnia ao qual pertence (prioritariamente) ou, na falta dessa, cópia do Registro Administrativo de Nascimento e Óbito de Índios (RANI);
- k) Candidato à vaga reservada para naturais do Pará ou para Mulheres** deve apresentar a documentação complementar: cópia de documento oficial que comprove a naturalidade ou o sexo respectivamente (ex: RG, certidão de nascimento);
- l) Candidato à vaga reservada para negros** deve apresentar a documentação complementar: auto declaração racial (ANEXO IV).

Após concluir a inscrição, não será permitido ao candidato acrescentar nenhum documento ao sistema de inscrição online.

Para fins de análise, somente os itens do currículo que forem documentados serão considerados.

No ato da inscrição o candidato fica ciente de que qualquer declaração falsa implicará na sua eliminação do processo seletivo.

4.2 Homologação das inscrições

As inscrições serão analisadas pelas Comissões de Avaliação do Processo Seletivo de cada curso a partir da documentação online apresentada pelos candidatos.

O resultado da homologação das inscrições será divulgado no site do Instituto Tecnológico Vale na página: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/, na data descrita no Calendário (item 7) deste edital.

O ITV não se responsabiliza por inscrições não recebidas por motivos de ordem técnica de computadores, falhas de comunicação e de acessibilidade, bem como outros fatores que impossibilitem o recebimento dos documentos.

Ao se inscreverem, os candidatos estão cientes e aceitam as regras estabelecidas neste Edital.

Em caso de indeferimento, o candidato terá um prazo de 24 horas, contados a partir da data de divulgação, para recorrer dessa decisão, pelo e-mail ensino.itvmi@itv.org. O resultado dos recursos será publicado em até 48 horas após o término do período de interposição, identificando o candidato apenas pelo número de inscrição.

5. DA SELEÇÃO

Os candidatos serão avaliados pela Comissão de Avaliação do Processo Seletivo de cada curso conforme as seguintes etapas:

5.1 Etapas do processo seletivo

a) Primeira etapa

- Análise da documentação e homologação das candidaturas que estiverem de acordo com o disposto neste Edital.

b) Segunda etapa

- Análise do Curriculum Vitae, considerando:
 - Experiência profissional;
 - Qualificação Acadêmica;
 - Produção técnica/tecnológica e científica;
- Análise do Resumo do Plano de Trabalho, considerando:

- Aderência e relevância da proposta;
- Adequação às linhas de pesquisa das áreas de conhecimento de cada curso;
- Potencial de inovação e melhoria nas atividades de mineração.

5.2 Critérios de seleção

A seleção basear-se-á na classificação, conforme nota final (NF) obtida segundo somatório das notas conforme equação abaixo e descrição apresentada na Tabela 3:

$$NF = (EP + QA + PTC + PT)$$

onde:

EP refere-se a Experiência Profissional

QA refere-se a Qualificação Acadêmica

PTC refere-se a Técnica/Tecnológica e Científica

PT refere-se a Plano de Trabalho

Tabela 3. Itens de avaliação

#	Itens a avaliar	Detalhe	Pontuação
1	Experiência Profissional (EP) nas áreas de conhecimento. (Máximo 30)	Lavra de Minas a Céu Aberto Beneficiamento Mineral Desgaste, Atrito e Lubrificação	2 (por ano)
2	Qualificação Acadêmica (QA), nas áreas afins*. (Máximo 20)	Doutorado ou Mestrado	20
		Especialização	15
		Graduação	10
		Curso Técnico	5
3	Produção Técnica/Tecnológica e Científica (PTC), dos últimos cinco anos. (Máximo 10) Obs: pontuação por publicação	Patente ou pedido de patente	3
		Artigo em Periódico	2,5
		Artigo em Conferência	2
4	Plano de Trabalho (PT). (Máximo 40) Aderência = Área de Conhecimento + Linha de Pesquisa + Aplicabilidade Prática	Excelente aderência	40
		Boa aderência	30
		Aderência média	20
		Pouca aderência	10
		Nenhuma aderência	0

***Áreas afins:**

- Beneficiamento Mineral: Eng. Minas, Eng. Metalúrgica, Eng. Química, Eng. Ambiental e Química.
- Desgaste, Atrito e Lubrificação: Eng. Mecânica, Eng. de Materiais, Eng. Metalúrgica, Física, Química e Matemática.
- Lavra de Minas a Céu Aberto: Eng. Minas, Eng. Ambiental e Eng. Geológica.

5.3 Nota classificatória

Somente candidatos com NF (Nota Final) maior ou igual a 20 pontos serão classificados no processo seletivo. Candidatos com NF inferior a 20 pontos serão automaticamente desclassificados.

6. DO RESULTADO

A lista de candidatos aprovados será divulgada no site do Instituto Tecnológico Vale na página: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/.

O resultado preliminar e o resultado final, após análise de recursos, serão divulgados nas datas indicadas no Calendário (item 7) deste edital.

O prazo para interposição de recurso sobre o resultado final do processo seletivo será de 24 horas a contar da divulgação do resultado final preliminar. O recurso poderá ser impetrado somente sob estrita arguição de ilegalidade ou de ocorrência de erro material. O meio de interposição do recurso será pelo e-mail ensino.itvmi@itv.org.

A decisão final será realizada pelas Comissões de Avaliação do Processo Seletivo para cada curso de Pós-Graduação do Instituto Tecnológico Vale.

7. DO CALENDÁRIO DE REALIZAÇÃO

O calendário do processo seletivo seguirá conforme apresentado na Tabela 4.

Tabela 4. Calendário de realização

Programação	Período	Local
Inscrições	10/03/2023 a 09/04/2023	Link disponível em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Homologação das inscrições (Etapa 1, subitem 5.1)	20/04/2023 a 08/05/2023	Em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Divulgação do resultado preliminar da homologação	09/05/2023	Em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Data limite para interposição de recursos da homologação	10/05/2023	Pelo e-mail: ensino.itvmi@itv.org
Divulgação do resultado final da homologação das inscrições	12/05/2023	Em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Análise curricular e plano de trabalho (Etapa 2, subitem 5.1)	15/05/2023 a 29/05/2023	
Divulgação do resultado preliminar	30/05/2023	Em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Data limite para pedido de recurso	31/05/2023	Pelo e-mail: ensino.itvmi@itv.org
Divulgação do resultado final	02/06/2023	Em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Matrículas	05/06/2023 a 14/06/2023	Link disponível em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Matrículas dos excedentes	15/06/2023 a 18/06/2023	Link disponível em: www.itv.org/educacao/ensino-itv-mineracao/
Evento de abertura dos cursos (online)	20/06/2023	Link será enviado por e-mail
Início das aulas* – curso de Desgaste, Atrito e Lubrificação	31/07/2023	Prédio Valer em Parauapebas
Início das aulas* – curso de Beneficiamento Mineral	21/08/2023	Prédio Valer em Parauapebas
Início das aulas* – curso de Lavra de Minas a Céu Aberto	23/10/2023	Prédio Valer em Parauapebas

*Poderá sofrer alterações.

Na ocorrência de caso fortuito, força maior ou outro fato que impeça a realização de alguma etapa do Processo Seletivo, as Comissões se reservam o direito de alterar as datas do calendário supramencionado (Tabela 4) assim como de resolver casos omissos ou situações não previstas neste Edital.

O candidato que agir contra o bom andamento do Processo Seletivo, em qualquer de suas fases, será desclassificado.

Ouro Preto, 01 de março de 2023.

Instituto Tecnológico Vale ITV

Site: www.itv.org

E-mail: ensino.itvmi@itv.org