

CADERNO DE PROVA

ASSISTENTE DE PESQUISA PERFIL 4

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta)** questões objetivas, de 1 a 40, e 4 (quatro) questões discursivas.

Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
2. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 (cinco)** opções de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
3. O tempo disponível para esta prova é de **5 (cinco) horas**.
4. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
5. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
6. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
7. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
8. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
9. **Boa prova!**

QUESTÕES OBJETIVAS

Questão 1

Os produtos de cerâmica vermelha compreendem materiais com coloração avermelhada empregados na construção civil e utensílios de uso doméstico e de decoração. Para uma massa cerâmica adequadamente preparada é necessário o listado nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) dosagem eficaz e descanso adequado
- (B) homogeneização argila/argila e água/argila
- (C) redução de grãos (redução granulométrica)
- (D) dimensionamento e formato da peça
- (E) decomposição dos sais solúveis e matéria orgânica

Questão 2

Na indústria da cerâmica vermelha os processos são tão variados quanto os produtos, havendo desde os mais rudimentares até os mais automatizados. No entanto, para qualquer processo, três etapas fundamentais estão sempre presentes, que são:

- (A) peneiramento, preparação e queima.
- (B) preparação, conformação e queima.
- (C) preparação, peneiramento e conformação.
- (D) pesagem, conformação e umificação.
- (E) umificação, pesagem e queima.

Questão 3

A indústria de cerâmica vermelha tem importância econômica e social significativa no setor de mineração. Por outro lado, as etapas do ciclo de vida da cerâmica, na fabricação de produtos na indústria, que mais exercem influência sobre o meio ambiente são três. Assinale a alternativa que as indique corretamente.

- (A) a extração da matéria-prima, a escolha e forma de utilização da fonte energética e a emissão dos resíduos resultantes do processo de produção
- (B) a extração da matéria-prima, efluentes líquidos e poluição sonora
- (C) a escolha e forma de utilização da fonte energética, efluentes líquidos e paisagismo
- (D) efluentes líquidos, paisagismo e poluição sonora
- (E) alteração da flora e fauna, emissões atmosféricas resultantes do processo de produção e paisagismo

Questão 4

Os resíduos do beneficiamento de rochas ornamentais têm sido amplamente pesquisados para incorporação em produtos cerâmicos, devido algumas características, como as listadas nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Os melhores resíduos de rochas ornamentais para cerâmica são os que têm alto teor de feldspato.
- (B) Contribuem como fundentes, diminuindo a temperatura de vitrificação e queima da cerâmica.
- (C) Contribuem com a coloração da cerâmica, melhorando os aspectos da tonalidade e brilho.
- (D) Permitem maior controle da contração linear.
- (E) Diminuem a porosidade.

Questão 5

Cerâmicas são materiais inorgânicos, não metálicos, obtidos geralmente por tratamento térmico em temperaturas elevadas, partindo de matérias-primas na forma de pós. As cerâmicas vermelhas têm característica particulares, como algumas abaixo:

- I. São todos os materiais gerados pelo processo de queima, podendo ser compostos por elementos metálicos ou não-metálicos, com estrutura cristalina ou amorfa, sendo ou não designados para diversos campos na construção civil, como por exemplo em estruturas ou revestimentos.
- II. Compreendem aqueles materiais com coloração avermelhada empregados na construção civil (tijolos, blocos, telhas, elementos vazados, lajes, tubos cerâmicos e argilas expandidas) e utensílios de uso doméstico e de adorno.
- III. No geral, são isolantes térmicos e elétricos. Além disso, são resistentes a altas temperaturas e a ambientes agressivos.
- IV. Com relação às propriedades mecânicas, os cerâmicos são macios, porém frágeis, ou seja, quase sempre fraturam antes de se deformarem plasticamente.

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I, II e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas I e IV estiverem corretas.

Questão 6

O setor de cerâmica vermelha utiliza a chamada massa monocomponente, ou seja, basicamente só argila, sem envolver misturas de outras substâncias minerais (caulim, filito, feldspatos, talco e calcários). A composição dessa massa deve ter algumas funções tecnológicas essenciais, como:

- I. plasticidade;
- II. resistência mecânica à massa verde e crua;
- III. fusibilidade;
- IV. drenagem;
- V. coloração das peças.

Analise os itens acima e assinale

- (A) se apenas os itens I, III e IV estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I, III e V estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens I, II, V estiverem corretos.
- (D) se todos os itens estiverem corretos.
- (E) se nenhum item estiver correto.

Questão 7

O setor de rochas ornamental contribui com o superávit da balança comercial do Brasil, tendo destaque tanto na exportação de blocos de granitos, como em chapas. Assinale a alternativa que possui o maior produtor de rochas ornamentais e o maior consumidor do produto dos Estados brasileiros, respectivamente.

- (A) ES e SP
- (B) ES e MG
- (C) CE e SP
- (D) BA e RJ
- (E) CE e RJ

Questão 8

Nos últimos anos, diversos tipos de rochas passaram a ser aplicadas para uso ornamental, devido às tecnologias de equipamentos e insumos no beneficiamento. Existem diferentes tipos de rochas comercializadas dentro do setor de rochas ornamentais, como os listados nas alternativas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) ardósia, calcita, dolomítica e arenitos
- (B) calcita, caulim, pegmatito e quartzo
- (C) ardósia, amazonita, quartzito e quartzo
- (D) basalto, dolomita, quartzito e travertino
- (E) amazonita, basalto, pegmatito e travertino

Questão 9

Um dos maiores problemas de patologia construtiva com rochas ornamentais é a especificação inadequada de um determinado tipo de rochas numa aplicação em condições de uso inapropriada, prejudicando o desempenho dela. Por exemplo, das rochas abaixo, qual terá patologia de mancha mais facilmente, caso seja aplicada numa área de cozinha, sem nenhum tratamento químico, que possa minimizar esse problema de manchas?

- (A) granito
- (B) quartzitos
- (C) calcita
- (D) basalto
- (E) amazonita

Questão 10

Qual importante ensaio tecnológico deve ser solicitado para rochas ornamentais usadas em fachadas ventiladas em obras verticalizadas, sendo imprescindível para determinação da espessura da peça de rocha ornamental, nesse tipo de aplicação?

- (A) Resistência ao impacto.
- (B) Porosidade.
- (C) Resistência a flexão.
- (D) Análise petrográfica.
- (E) Perda de resistência após congelamento e degelo.

Questão 11

A lavra de rochas ornamentais é um conjunto de atividades cujo objetivo principal é a remoção do material economicamente aproveitável dos maciços rochosos ou dos matacões. Nas pedreiras, as pedras são extraídas por corte, furos ou por explosões. Existem diversos métodos de lavra de rochas ornamentais, como:

- I. lavra por desabamento;
- II. lavra seletiva;
- III. lavra de matacões;
- IV. lavra de bancadas;
- V. lavra subterrânea.

Analise os itens acima e assinale

- (A) se apenas os itens I, II e III estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I, II e IV estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens II, III e IV estiverem corretos.
- (D) se apenas os itens II, III e V estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

Questão 12

A preparação dos blocos para serem beneficiados nas indústrias teve inovações na tecnologia de corte nas jazidas, conforme os diferentes tipos de rochas ornamentais. Assinale a alternativa em que esteja indicada uma tecnologia que não seja usada para desmonte de rochas ornamentais.

- (A) técnica por perfuração e explosivos
- (B) cortadora a corrente
- (C) fio polimérico
- (D) divisão com massa expansiva
- (E) jato d'água (water-jet)

Questão 13

A tecnologia de corte de rocha ornamental é influenciada e definida em virtude da dureza do material. Atualmente, os quartzitos são as rochas ornamentais que estão com maior interesse mercadológico e que utilizam predominantemente a seguinte tecnologia de corte:

- (A) técnica de máquinas com fio diamantado.
- (B) cortadora a corrente.
- (C) técnica por perfuração e explosivos.
- (D) divisão através de cunha.
- (E) corte contínuo tipo *flame-jet*.

Questão 14

Atualmente o uso de teares de fios diamantados no desdobramento de rochas ornamentais, com dureza elevada, como os quartzo e quartzitos, tem predominado nas indústrias de rochas ornamentais. Entretanto, no parque industrial de desdobramento de granito no Brasil, ainda existem vários teares de lâminas, com uso de alguns insumos no processo, como:

- I. lâminas diamantadas;
- II. dosagem de cal para controle de pH;
- III. granalha de aço para corte;
- IV. água para resfriamento e preparação da polpa.

Analise os itens acima e assinale

- (A) se apenas os itens I, II e III estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I, III e IV estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se apenas os itens II, III e IV estiverem corretos.
- (E) se apenas os itens III e IV estiverem corretos.

Questão 15

Os teares de multifio diamantados, nesta última década, dominaram a tecnologia de desdobramento de granito, destacando-se com vantagens competitivas frente aos teares convencionais de lâminas, exceto em

- (A) maior rendimento da relação m^2/m^3 da matéria-prima (blocos).
- (B) dedução do teor de ferro no rejeito da polpa do tear convencional.
- (C) eliminação de lâminas e granalha de aço.
- (D) não alteração da composição química do granito, diferente do que ocorre no tear convencional de lâminas.
- (E) maior produtividade da mão de obra e energia.

Questão 16

O setor de polimento de granitos foi beneficiado quando se implantou o acabamento da superfície com aplicação de resina polimérica. Assinale a alternativa que contenha o tipo de resina usada para esse tipo de beneficiamento.

- (A) PVC
- (B) poliuretano
- (C) poliéster
- (D) polipropileno
- (E) epóxi

Questão 17

As rochas ornamentais podem ter variedades no acabamento das superfícies, visando disponibilizar diferentes opções arquitetônicas para seu embelezamento e desempenho técnico nas especificações. Analise os itens a seguir em relação ao tipo de acabamento e seu processo de aplicação (químico ou físico):

- 1 - Apicoado X Químico;
- 2 - Levigado X Físico;
- 3 - Resinado X Químico;
- 4 - Impermeabilizado X Químico;
- 5 - Flameado X Físico;
- 6 - Escovado X Químico;
- 7 - Polido X Físico.

Estão corretos apenas os itens

- (A) 1, 3 e 4.
- (B) 2, 5 e 7.
- (C) 1, 3 e 5.
- (D) 2, 4 e 6.
- (E) 5, 6 e 7.

Questão 18

O acabamento superficial de polimento das rochas ornamentais é realizado em equipamentos denominados de politriz. Entretanto, esse tipo de acabamento depende da abrasividade da rocha. Qual dos fatores abaixo não influencia a abrasividade da rocha?

- (A) Distribuição granulométrica.
- (B) Dureza do material.
- (C) Forma do grão.
- (D) Cor do material.
- (E) Comportamento mecânico.

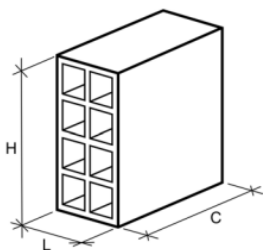
Questão 19

As indústrias de rochas ornamentais geralmente possuem sistema de tratamento de água, pois existe um consumo elevado dela no processo de desdobraamento e acabamento. O tratamento de água utilizada para reciclar e otimizar o seu consumo no parque industrial brasileiro é feito preferencialmente por

- (A) osmose reversa.
- (B) desinfecção.
- (C) flotação.
- (D) decantação, com ou sem floculantes.
- (E) filtração lenta.

Questão 20

A figura mostra um bloco cerâmico de vedação com furos na horizontal.



ABNT NBR 15270-1

A tolerância dimensional individual relacionada à dimensão efetiva é de

- (A) $\pm 5\text{mm}$.
- (B) $\pm 4\text{mm}$.
- (C) $\pm 3\text{mm}$.
- (D) $\pm 2\text{mm}$.
- (E) $\pm 1\text{mm}$.

Questão 21

A Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010) trouxe ao país uma série de inovações para a gestão e o gerenciamento de resíduos sólidos. Ela foi instituída para ser implantada desde 2010, mas infelizmente tem sido prorrogada até o momento na sua plena aplicação. A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) Esta lei é obrigação exclusiva para ser implantadas pelos órgãos do governo, em que as empresas ficam isentas dessa obrigação da gestão de resíduos sólidos.
- (B) O setor de mineração foi o único setor que será fiscalizado por esta lei, por se tratar de um setor alto potencial de poluição e utilização dos recursos naturais.
- (C) As empresas necessitam apresentar apenas plano de controle dos resíduos sólidos e podem descartar seus resíduos sem nenhum controle, cabendo aos órgãos públicos gerenciar os resíduos sólidos.
- (D) Essa lei trata unicamente da questão de garantir que se implante nos municípios a coleta seletiva. As demais entidades farão o gerenciamento dos seus resíduos sólidos.
- (E) Prevê a prevenção e a redução na geração de resíduos, tendo como proposta a prática de hábitos de consumo sustentável e um conjunto de instrumentos para propiciar o aumento da reciclagem e da reutilização dos resíduos sólidos e a destinação ambientalmente adequada dos rejeitos.

Questão 22

Segundo a ABNT NBR 15270-1, os corpos de prova da mesma amostra original, reservados para eventuais confirmações de resultados de ensaios, são chamados de

- (A) blocos principais.
- (B) blocos complementares.
- (C) contraprova.
- (D) prisma de ensaio eventual.
- (E) blocos de amarração.

Questão 23

A espessura dos septos dos blocos cerâmicos de vedação deve ser no mínimo 6 mm, e a das paredes externas no mínimo de

- (A) 5mm.
- (B) 6mm.
- (C) 7mm.
- (D) 8mm.
- (E) 9mm.

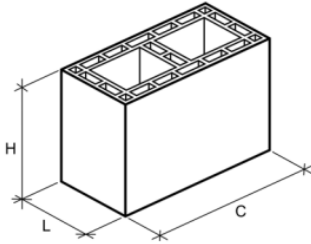
Questão 24

São equipamentos utilizados na cominuição (ou fragmentação) de resíduos grossos de rochas (matacões, pedaços de blocos, casqueiros etc.), **exceto**

- (A) britador de mandíbulas.
- (B) moinho de martelos.
- (C) talha-bloco.
- (D) moinho de bolas.
- (E) britador giratório.

Questão 25

A figura mostra um bloco cerâmico de vedação com furos na vertical.



ABNT NBR 15270-1

Para o bloco mostrado na figura, a resistência à compressão deverá ser no mínimo de

- (A) 1,0 MPa.
- (B) 2,0 MPa.
- (C) 3,0 MPa.
- (D) 4,0 MPa.
- (E) 5,0 MPa.

Questão 26

Segundo a NBR 15270-1, para o ensaio de determinação das características geométricas (largura, altura, comprimento, espessura das paredes externas e septos, planeza das faces e desvio em relação ao esquadro) e para o ensaio de determinação da resistência à compressão, as amostras são constituídas de 13 corpos de prova, enquanto que, para o ensaio de determinação do índice de absorção d'água, a amostra é constituída de

- (A) 3 corpos de prova.
- (B) 4 corpos de prova.
- (C) 5 corpos de prova.
- (D) 6 corpos de prova.
- (E) 7 corpos de prova.

Questão 27

Em telhas cerâmicas, o índice de absorção d'água (AA) é determinado pela expressão

$$AA(\%) = \frac{m_u - m_s}{m_s} \cdot 100$$

onde m_u e m_s representam a massa úmida e seca do corpo de prova, respectivamente expressa em gramas. O limite máximo admissível de absorção de água (AA) é de

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 40%.
- (E) 50%.

Questão 28

Segundo a Lei Federal 12.305, de 2/8/10, são instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, entre outros:

1. os planos de resíduos sólidos;
2. os inventários e o sistema declaratório anual de resíduos sólidos;
3. a coleta seletiva;
4. os sistemas de logística reversa;
5. a pesquisa científica e tecnológica.

Em relação ao listado acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente dois dos instrumentos listados acima são verdadeiros.
- (B) Somente três dos instrumentos listados acima são verdadeiros.
- (C) Somente quatro dos instrumentos listados acima são verdadeiros.
- (D) Somente um dos instrumentos listados acima é verdadeiro.
- (E) Todos os instrumentos citados acima são verdadeiros.

Questão 29

Seguem as ações cabíveis na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos:

- A. redução;
- B. não geração;
- C. tratamento dos resíduos;
- D. reciclagem;
- E. reutilização;
- F. disposição final ambientalmente adequada.

Assinale a opção que apresente a ordem de prioridade, das ações enumeradas acima, estabelecida pela Lei 12.305.

- (A) B-A-E-D-C-F
- (B) A-B-E-D-C-F
- (C) C-B-A-E-D-F
- (D) B-E-A-C-D-F
- (E) C-A-E-B-D-F

Questão 30

Pedra aparelhada ou afeiçãoada, destinada a revestir edificações ou servir de elemento decorativo ou funcional, com geometria e acabamento preestabelecido. Trata-se do conceito de

- (A) olaria.
- (B) funilaria.
- (C) serralheria.
- (D) cantaria.
- (E) macetaria.

Questão 31

Assinale a opção que contenha um exemplo de rocha metamórfica.

- (A) arenito
- (B) quartzito
- (C) basalto
- (D) granito
- (E) calcário

Questão 32

Um sulfeto de ferro, outrora conhecido como "ouro dos tolos", cuja fórmula química é FeS_2 é chamado de

- (A) magnetita.
- (B) hematita.
- (C) calcita.
- (D) limonita.
- (E) pirita.

Questão 33

Configurando-se um caráter cíclico e dinâmico, as rochas ao serem expostas às condições físico-químicas da superfície terrestre são submetidas a processos de meteorização que podem resultar na desintegração física e/ou na decomposição química, originando sedimentos. O acúmulo de sedimentos em uma bacia sedimentar possibilita que aqueles mais profundos, em condições adequadas transformem-se em novas rochas por um processo de

- (A) lixiviação.
- (B) eluviação.
- (C) litificação.
- (D) extrusão.
- (E) vulcanização.

Questão 34

Os “granitos” conhecidos pelos nomes “preto absoluto”, “preto piracaia” e “preto São Gabriel” são rochas ígneas, mas que não constituem granito propriamente dito. São eles exemplo de

- (A) gabros e dioritos.
- (B) limonitos e hematitos.
- (C) pegmatitos e quartzitos.
- (D) charnockitos e pegmatitos.
- (E) arenitos e argilitos.

Questão 35

Se HP é o total de horas programadas para o funcionamento do equipamento e HM é o total de horas em que o equipamento estará na manutenção mecânica, a Disponibilidade Mecânica do equipamento e que representa o tempo em que aquele está mecanicamente apto para o trabalho é dada pela relação:

(A)	$DM = \frac{HP - HM}{HP}$
(B)	$DM = \frac{HP + HM}{HP}$
(C)	$DM = \frac{2HP - HM}{HP}$
(D)	$DM = \frac{HP^2}{HM}$
(E)	$DM = \frac{2HP}{HM}$

Questão 36

Assinale a opção que apresente uma ação de beneficiamento primário das rochas ornamentais.

- (A) apicoamento
- (B) serragem
- (C) flameamento
- (D) lixamento
- (E) polimento

Questão 37

Rochas com elevado grau de fraturamento e formadas por grandes cristais, geralmente de feldspatos, como os pegmatitos, por apresentar grande número de fissuras inter e intracristalinas, algumas abertas, necessitam de um tratamento, conhecido como

- (A) embasamento.
- (B) polimento.
- (C) levigamento.
- (D) estucamento.
- (E) cristalização.

Questão 38

Em alguns casos de beneficiamento de pedras ornamentais, com determinado grau de fissuração, com intuito de aumentar a resistência à flexão do material, faz-se

- (A) aplicação de tela.
- (B) calafetagem.
- (C) apicoamento.
- (D) cristalização.
- (E) levigamento.

Questão 39

“O termo abrasivo pode ser definido como uma partícula ou grão capaz de causar rápido ou eficiente desgaste em uma superfície sólida. A palavra abrasão provém do latim “abradere”, que significa arrancar partículas de um material por atrito com outro material, quase sempre mais duro,” (Silveira, L.L.L. et al. : BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS)

Assinale a opção que contenha somente abrasivos naturais silicosos.

- (A) quartzo e diamante
- (B) córindon e diatomita
- (C) carbetto de silício e diamante
- (D) carbetto de boro e quartzo
- (E) quartzo e granada

Questão 40

O método de concentração de finos de minerais, por via úmida, que explora as diferenças de características superficiais dos diversos minerais é denominado

- (A) peneiramento.
- (B) captação.
- (C) compactação.
- (D) flotação.
- (E) aeração.

QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão 1

Segundo a ABNT NBR 15270-1 (2005), “Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que não têm a função de resistir a outras cargas verticais, além do peso da alvenaria da qual faz parte.” Assim, a norma regulamenta quais devem ser os principais ensaios a serem executados para verificação da qualidade em blocos de cerâmica vermelha.

Descreva os cinco ensaios que devem ser executados para a verificação da qualidade em blocos de cerâmica vermelha relacionados ao texto.

ESPAÇO PARA RASCUNHO:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Questão 2

A aplicação de rochas ornamentais em obras de revestimento e pisos, se não tiverem suas especificações e adequações ao uso, podem apresentar patologias construtivas de significativos impactos negativos.

Comente pelo menos quatro tipos de ensaios tecnológicos e a sua respectiva norma vigente da ABNT.

ESPAÇO PARA RASCUNHO:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Questão 3

O setor de mineração é considerado como de alto potencial de poluição e utilização dos recursos naturais. Entretanto, a atividade minerária de rocha ornamental é verticalizada desde: 1) pesquisa, 2) exploração, 3) desdobramento, 4) beneficiamento nos acabamentos das superfícies e 5) serviços de marmoraria em geral.

Identifique e justifique dois impactos e/ou passivos ambientais, em cada uma dessas cinco atividades.

ESPAÇO PARA RASCUNHO:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Questão 4

Um importante desafio enfrentado pelo setor de rochas ornamentais, em colaboração com órgãos ambientais, é a destinação adequada dos rejeitos gerados durante o processo de desdobramento. Diversas pesquisas envolvendo empresas, universidades e instituições de PD&I têm sido conduzidas para encontrar soluções que permitam a implementação da economia circular nesse contexto, agregando valor e reduzindo os impactos ambientais.

Discorra sobre três estudos que já estão sendo pesquisados e que apresentem rotas tecnológicas com resultados promissores, para que venham a ser implantadas no setor de rochas ornamentais.

ESPAÇO PARA RASCUNHO:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização
Instituto
ACCESS