

Instituto de Geociências
Departamento de Mineralogia e Petrologia

Dados de identificação

Disciplina: MINERALOGIA III			
Período Letivo: 2021/11			
Professor Responsável: Heinrich Theodor Frank			
Sigla: GEO 03006	Créditos: 06		
Carga Horária: 90 h	CH Autônoma: 0 h	CH Coletiva: 90 h	CH Individual: 0 h

Súmula

1. Métodos de reconhecimento de minerais opacos. 2. Técnicas minerográficas. 3. Identificação macroscópica e microscópica de minérios e minerais industriais. 4. Principais paragêneses.

Currículos

Currículos	Etapa	Pré-Requisitos	Natureza
Geologia	4	GEO 03003 Petrologia Ígnea 1	Obrigatória

Objetivos

Ministrar os conhecimentos básicos de mineralogia aplicada para a descrição e identificação macroscópica dos principais minerais de minério (opacos e transparentes).

Apresentação das principais propriedades microscópicas dos minerais de minério (opacos e transparentes) ao microscópio de Luz Refletida.

Apresentação das propriedades macroscópicas e microscópicas dos principais minerais de minério (opacos e transparentes).

Ocorrências e paragêneses.

Apresentação da bibliografia especializada.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 02-06.08	Macroscopia dos minerais de minério.	Histórico da evolução dos estudos de minerais opacos e não-opacos. Propriedades macroscópicas dos minerais de minério.
2 09-13.08	Métodos de Identificação Microscópica de Minerais de Minério	Características dos Minerais de Minério ao Microscópio de Luz Refletida sob Nicóis Descruzados e sob Nicóis Cruzados.
3 16-20.08	Minérios 1: Minérios Nativos 1	Principais minérios, suas características e paragêneses.
4 23-27.08	Minérios 2: Minérios Nativos 2	Principais minérios, suas características e paragêneses.
5 30.08-03.09	Minérios 3: Minérios de Cobre	Principais minérios, suas características e paragêneses.

6 06-10.09	Minérios 4: Minérios de Ferro	Principais minérios, suas características e paragêneses.
7 13-17.09	Minérios 5: Minérios de Manganês	Principais minérios, suas características e paragêneses.
8 20-24.09	Verificação Teórico-Prática 1	
9 27.09-01.10	Minérios 6: Minérios de Chumbo e Zinco	Principais minérios, suas características e paragêneses.
10 4-8.10	Minérios 7: Minérios Transparentes	Principais minérios, suas características e paragêneses.
11 11-15.10	Minérios 8: Minérios Escuros (Nb, Ta, Cr, Co, Sb, ETRs, Zr, etc.)	Principais minérios, suas características e paragêneses.
12 18-22.10	Minérios 9: Minérios de Pegmatitos	Principais minérios, suas características e paragêneses.
13 25-29.10	Minérios 10: Minérios de Alteração	Principais minérios, suas características e paragêneses.
14 1-5.11	Minérios 11: Minerai Industriais	Principais minérios, suas características e paragêneses.
15 8-12.11	Minérios 12: Minérios Antropogênicos	Principais minérios, suas características e paragêneses.
16 15-19.11	Minérios 13: Minérios Radioativos	Principais minérios, suas características e paragêneses.
17 22-26.11	Verificação Teórico-Prática 2	
18 29.11-3.12	Recuperações	

Metodologia

A disciplina será ministrada na modalidade Ensino Remoto Emergencial. Nesta modalidade, as aulas teóricas serão assíncronas e sua gravação estará disponível no Google Drive, Dropbox ou outra nuvem, através de link que constará no Moodle-UFRGS. No horário da aula o docente estará disponível em uma plataforma de videoconferência (Google Meet ou outra, a definir com a concordância dos(as) discentes) para uma atividade síncrona de interação com as(os) discentes para o atendimento a dúvidas. Em caso de necessidade, poderá haver outros horários para atendimento de dúvidas.

As aulas práticas constarão de atividades que serão listadas, semana após semana, no Moodle-UFRGS, contendo o aprendizado através de vídeos específicos, próprios ou de terceiros, bem como material educacional de sites de recursos didáticos em mineralogia. Estas atividades deverão ser realizadas de forma assíncrona. Nos horários das aulas práticas o docente estará disponível em uma plataforma de videoconferência a definir para uma atividade síncrona de interação com as(os) discentes, atendendo a dúvidas.

Informações sobre Direitos Autorais e de Imagem:

Todos os materiais disponibilizados são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob as penas legais.

Todos os materiais de terceiros que venham a ser utilizados devem ser referenciados, indicando a autoria, sob pena de plágio.

A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o aluno de realizar as atividades originalmente propostas ou alternativas;

Todas as gravações de atividades síncronas devem ser previamente informadas por parte dos professores.

Somente poderão ser gravadas pelos alunos as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos professores e colegas, sob as penas legais.

É proibido disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do professor, sem autorização específica para a finalidade pretendida.

Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licença de uso e distribuição específica, sendo vedada a distribuição do material cuja a licença não permita ou sem a autorização prévia dos professores para o material de sua autoria.

Carga Horária

Teórica: 30 horas

Prática: 60 horas

Experiências de Aprendizagem

As experiências de aprendizagem constarão de aulas expositivas gravadas, disponíveis em uma nuvem como Dropbox ou outra e com link de acesso disponível no Moodle-UFRGS.

A abordagem das propriedades dos minerais ao microscópio de luz refletida será realizada através de vídeos específicos produzidos para esta finalidade.

Se a situação sanitária permitir, poderão ser ministradas aulas práticas em laboratório de microscopia, em horários a combinar com as(os) discentes. Se, a critério do docente, a situação não permitir estas aulas, todo o conteúdo será ministrado apenas por ERE.

Critérios de Avaliação

No decorrer da disciplina haverá, em dois momentos, verificações de aprendizagem dos conteúdos teórico prático, que serão remotas, orais e individuais, nos horários reservados às aulas práticas ou outros, sempre com a concordância das(os) discentes.

Estas verificações serão realizadas por uma plataforma de videoconferência como Google Meet ou outra. Todas as avaliações, terão duração máxima de 15 minutos e constarão de no máximo 10 perguntas. O Conceito Final constará da média simples das notas das duas verificações.

O Conceito A será atribuído a médias simples acima de 8,5. O Conceito B corresponde a medias simples entre 7,5 e 8,4. O Conceito C corresponde a medias simples entre 6,0 e 7,4. O Conceito D corresponde a medias abaixo de 6,0. Não haverá atribuição de Conceito FF, apenas Conceito NI em caso de desistência da(o) discente.

De acordo com a Resolução do CEPE sobre o ERE, durante o período em que perdurar o ERE, fica inaplicável a atribuição de conceito FF, prevista no §2º, do Art. 44, da Resolução nº 11/2013 do CEPE.

Para os estudantes matriculados até o final do período e que deixaram de participar da Atividade de Ensino, deverá ser atribuído o registro NI (Não Informado) no campo de conceito do sistema acadêmico.

Para os casos previstos no §1º, a justificativa do registro NI deverá conter a referência ao período de excepcionalidade.

Os casos de não informação de conceito durante o ERE, deverão ser resolvidos até o fim do segundo período letivo, após o fim da situação emergencial de saúde.

Atividades de Recuperação Previstas

As duas Verificações de Aprendizagem poderão ser recuperadas na última semana do semestre, seguindo a mesma metodologia acima apresentada. Entre as notas de Verificação e Recuperação será considerada a nota mais alta para o Conceito Final.

Prazo para Divulgação dos Resultados das Avaliações

Uma semana.

Bibliografia

A Bibliografia Básica Essencial deve estar disponível de forma digital.

Básica Essencial

www.ufrgs.br/minmicro
--

Canal do YouTube "Heinrich Frank"

www.webmineral.com
--

Básica

--

--

Complementar

--

Outras Referências

Observações