## CRONOGRAMA APROVEITAMENTO DE ESTUDOS 2025-2

| DISCIPLINA          | BANCA/PROF. | EMENTA               | DIA/HORÁRIO/SALA        |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| TEER:               | Marcelio    | Minas a céu aberto:  | 31/10/25 às 14 horas    |
| Sequenciamento e    | Guilherme   | planejamento de      |                         |
| operações de cavas  | Sílvânia    | lavra de longo,      |                         |
|                     |             | médio e curto prazo; |                         |
|                     |             | sequenciamento de    |                         |
|                     |             | lavra e              |                         |
|                     |             | operacionalização de |                         |
|                     |             | cava.                |                         |
| TEER: Ventilação de | Guilherme   | Relevância da        | 30/10/25 às 14 horas    |
| Mina subterrânea    | Sílvia      | ventilação em        |                         |
|                     | Fernando    | ambientes            |                         |
|                     |             | subterrâneos;        |                         |
|                     |             | Aspectos ambientais  |                         |
|                     |             | críticos em minas    |                         |
|                     |             | subterrâneas;        |                         |
|                     |             | Atmosfera das minas  |                         |
|                     |             | subterrâneas; Fluxo  |                         |
|                     |             | do ar através das    |                         |
|                     |             | aberturas de         |                         |
|                     |             | mineração e de       |                         |
|                     |             | dutos de ventilação; |                         |
|                     |             | Ventilação natural e |                         |
|                     |             | mecânica;            |                         |
|                     |             | Condicionamento do   |                         |
|                     |             | ar nas minas;        |                         |
|                     |             | Prevenção de         |                         |
|                     |             | acidentes; Doenças   |                         |
|                     |             | profissionais;       |                         |
|                     |             | Aspectos legais da   |                         |
|                     |             | ventilação de minas  |                         |
|                     |             | subterrâneas.        |                         |
| TEC: Computação     | Guilherme   | Principais sistemas  | 28/10/25 às 13:10 horas |
| Aplicada à          | _ Sílvia    | computadorizados     |                         |
| Mineração           | Fernando    | para mineração;      |                         |
|                     |             | bancos de dados em   |                         |
|                     |             | mineração;           |                         |
|                     |             | topografia e         |                         |
|                     |             | modelagem digital    |                         |
|                     |             | de terrenos;         |                         |
|                     |             | desenho de plantas   |                         |
|                     |             | mineiras;            |                         |
|                     |             | manipulação de       |                         |
|                     |             | dados geológicos em  |                         |
|                     |             | computador (malhas   |                         |
|                     |             | de sondagem e        |                         |

|                      |           | amostragem,  |                   |
|----------------------|-----------|--|-------------------|
|                      |           | mapeamento   |                   |
|                      |           | geológico de mina);  |                   |
|                      |           | modelagem de   |                   |
|                      |           | corpos e blocos de   |                   |
|                      |           | minério em duas e  |                   |
|                      |           | três dimensões;  |                   |
|                      |           | planejamento de  |                   |
|                      |           | lavra (perfuração e  |                   |
|                      |           | desmonte); cálculo   |                   |
|                      |           | de reservas;   |                   |
|                      |           | planejamento de  |                   |
|                      |           | minas a céu-aberto e   |                   |
|                      |           | subterrâneas;  |                   |
|                      |           | otimização e   |                   |
|                      |           | sequenciamento de  |                   |
|                      |           | lavra; projeto de  |                   |
|                      |           | lavra ambiental  |                   |
|                      |           | usando modelagem   |                   |
|                      |           | em computador;   |                   |
|                      |           | planejamento de  |                   |
|                      |           | fechamento de  |                   |
|                      |           | minas; otimização de   |                   |
|                      |           | rotas de processo e  |                   |
|                      |           | beneficiamento.  |                   |
| Cartografia aplicada | Hildor    | Ciência Cartográfica   | 31/10/25 às 14:30 |
| ,                    | Alexander | e História da  |                   |
|                      |           | e nistoria da  | laboratório de    |
|                      | Silvânia  |  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e   | Geoprocessamento  |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e<br>cartas; escalas<br>numéricas; escalas  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e<br>cartas; escalas<br>numéricas; escalas<br>gráficas; erro e<br>precisão  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e<br>cartas; escalas<br>numéricas; escalas<br>gráficas; erro e  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e<br>cartas; escalas<br>numéricas; escalas<br>gráficas; erro e<br>precisão<br>cartográfica;<br>orientação   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e<br>cartas; escalas<br>numéricas; escalas<br>gráficas; erro e<br>precisão<br>cartográfica;   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico,   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula;  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula;  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas geodésicos de   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas geodésicos de referência; forma da  |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas geodésicos de referência; forma da Terra; datum                                   |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas geodésicos de referência; forma da Terra; datum geodésico; sistema                |                   |
|                      |           | Cartografia; mapas e cartas; escalas numéricas; escalas gráficas; erro e precisão cartográfica; orientação geográfica: rosa dos ventos e os nortes geográfico, magnético e de quadrícula; orientação por quadrantes e por ângulos – rumos e azimutes; declinação magnética; sistemas geodésicos de referência; forma da Terra; datum geodésico; sistema de coordenadas |                   |

|                      |           | cartográficas; cartas  |                   |
|----------------------|-----------|------------------------|-------------------|
|                      |           | topográficas e perfil  |                   |
|                      |           | topográfico;           |                   |
|                      |           | nomenclatura das       |                   |
|                      |           | folhas topográficas    |                   |
|                      |           | ao milionésimo;        |                   |
|                      |           | mapeamento             |                   |
|                      |           | geológico:             |                   |
|                      |           | metodologia; mapas     |                   |
|                      |           | geológicos e seções    |                   |
|                      |           | geológicas;            |                   |
|                      |           | geometria e posição    |                   |
|                      |           | espacial de corpos     |                   |
|                      |           | geológicos e sua       |                   |
|                      |           | representação em       |                   |
|                      |           | mapas; espessura de    |                   |
|                      |           | corpos geológicos;     |                   |
|                      |           | regra dos vs:          |                   |
|                      |           | relações geométricas   |                   |
|                      |           | entre corpos           |                   |
|                      |           | geológicos e relevo;   |                   |
|                      |           | cartografia digital:   |                   |
|                      |           | principais programas   |                   |
|                      |           | e aplicativos de       |                   |
|                      |           | cartografia digital;   |                   |
|                      |           | dados vetoriais e      |                   |
|                      |           | matriciais; uso de     |                   |
|                      |           | Sistemas de            |                   |
|                      |           | Informação             |                   |
|                      |           | Geográfica na          |                   |
|                      |           | Cartografia; extração  |                   |
|                      |           | de dados a partir de   |                   |
|                      |           | imagens de satélite;   |                   |
|                      |           | modelos digitais de    |                   |
|                      |           | elevação; elaboração   |                   |
|                      |           | de mapas digitais.     |                   |
| Legislação minerária | Alexander | Legislação e direito:  | 30/10/25 às 20:50 |
| e ambiental          | Josimar   | sistema                | sala 603          |
|                      | Fábio     | constitucional         | 34.4 333          |
|                      |           | brasileiro; noções     |                   |
|                      |           | básicas de direito     |                   |
|                      |           | civil, comercial,      |                   |
|                      |           | administrativo, do     |                   |
|                      |           | trabalho e tributário; |                   |
|                      |           | direito ambiental e    |                   |
|                      |           | direito minerário;     |                   |
|                      |           | aspectos relevantes    |                   |
|                      |           | em contratos;          |                   |
|                      |           | fundamentos da         |                   |
|                      |           | propriedade            |                   |
|                      |           | industrial aplicados à |                   |
|                      |           | mineração.             |                   |
|                      |           | mmeração.              |                   |

| Canast-+(-+!        | Cilvenia                                | 11:044::                            | 20/40/25 }= 44:00 |
|---------------------|---|-------------------------------------|-------------------|
| Geoestatística      | Silvania<br>Guilherme                   | Histórico da                        | 29/10/25 às 14:00 |
|                     | Marcélio                                | geoestatística.                     |                   |
|                     | Iviaicello                              | Análise do                          |                   |
|                     |   | agrupamento                         |                   |
|                     |   | preferencial de                     |                   |
|                     |   | amostras: Impacto                   |                   |
|                     |   | na inferência                       |                   |
|                     |   | estatística; Métodos                |                   |
|                     |   | de desagrupamento.                  |                   |
|                     |   | Medidas de                          |                   |
|                     |   | continuidade                        |                   |
|                     |   | espacial: Mapas de                  |                   |
|                     |   | localização;                        |                   |
|                     |   | Descrição espacial;                 |                   |
|                     |   | Funções de medida                   |                   |
|                     |   | de continuidade                     |                   |
|                     |   | espacial. Estimativas               |                   |
|                     |   | e previsões:                        |                   |
|                     |   | Estratégias de busca;               |                   |
|                     |   | Estimativa pontual;                 |                   |
|                     |   | Krigagem ordinária e                |                   |
|                     |   | simples; Variância de               |                   |
|                     |   | krigagem. Noções de                 |                   |
|                     |   | simulação de jazidas;<br>Prática em |                   |
|                     |   | geoestatística.                     |                   |
| Geologia e política | Maurício                                | Os recursos físicos                 | 21/10/25 às 19:00 |
| dos recursos        | Alexander                               | da Terra: abundância                | sala 404          |
| minerais            | Silvânia                                | e escassez;                         | 3a1a 404          |
| miliciais           |   | distribuição dos                    |                   |
|                     |   | recursos físicos na                 |                   |
|                     |   | superfície terrestre;               |                   |
|                     |   | o futuro dos recursos               |                   |
|                     |   | físicos; minerais                   |                   |
|                     |   | estratégicos;                       |                   |
|                     |   | importância social e                |                   |
|                     |   | econômica da                        |                   |
|                     |   | mineração; a                        |                   |
|                     |   | mineração no Brasil:                |                   |
|                     |   | história e atualidade;              |                   |
|                     |   | geopolítica;                        |                   |
|                     |   | geopolítica das                     |                   |
|                     |   | minas do Brasil;                    |                   |
|                     |   | políticas energéticas               |                   |
|                     |   | e questões                          |                   |
|                     |   | ambientais.                         |                   |
| Mineração e         | Alexander                               | Aspectos ambientais                 | 30/10/25 às 20:50 |
| ambiente            | Nayara                                  | na mineração;                       | sala 603          |
|                     | Josimar                                 | noções sobre órgãos                 |                   |
|                     | • | Hoçoes sobre organs                 |                   |
|                     |   | fiscalizadores;                     |                   |

|                         |           | relatórios de                      |                   |
|-------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------|
|                         |           | impacto ambiental;                 |                   |
|                         |           | impacto sobre as                   |                   |
|                         |           | águas: prevenção e                 |                   |
|                         |           | formas de controle;                |                   |
|                         |           | impacto sobre o ar:                |                   |
|                         |           | prevenção e formas                 |                   |
|                         |           | de controle; impacto               |                   |
|                         |           | sobre o solo:                      |                   |
|                         |           | prevenção e formas                 |                   |
|                         |           | de controle.                       |                   |
| Hidráulica              | Fábio     | Conceitos                          | 28/10/25 às 19:00 |
|                         | Fernando  | fundamentais de                    |                   |
|                         | Michelly  | hidráulica;                        |                   |
|                         | ·         | Escoamento em                      |                   |
|                         |           | orifícios, Bocais e                |                   |
|                         |           | vertedores; Perda de               |                   |
|                         |           | carga;                             |                   |
|                         |           | Bombeamento;                       |                   |
|                         |           | Comportamento de                   |                   |
|                         |           | polpas minerais                    |                   |
|                         |           | (reologia);                        |                   |
|                         |           | Instalações fluido-                |                   |
|                         |           | mecânicas para                     |                   |
|                         |           | bombeamento de                     |                   |
|                         |           |                                    |                   |
|                         |           | polpas minerais;                   |                   |
|                         |           | Seleção de bombas                  |                   |
|                         |           | de polpa minerais;<br>Minerodutos. |                   |
| Hidráulica              | <br>Fábio | Conceitos                          | 20/10/25 }- 10:00 |
| Hidraulica              | Fernando  |                                    | 28/10/25 às 19:00 |
|                         | Michelly  | fundamentais de                    |                   |
|                         | Whicheny  | hidráulica;                        |                   |
|                         |           | Escoamento em                      |                   |
|                         |           | orifícios, Bocais e                |                   |
|                         |           | vertedores; Perda de               |                   |
|                         |           | carga;                             |                   |
|                         |           | Bombeamento;                       |                   |
|                         |           | Comportamento de                   |                   |
|                         |           | polpas minerais                    |                   |
|                         |           | (reologia);                        |                   |
|                         |           | Instalações fluido-                |                   |
|                         |           | mecânicas para                     |                   |
|                         |           | bombeamento de                     |                   |
|                         |           | polpas minerais;                   |                   |
|                         |           | Seleção de bombas                  |                   |
|                         |           | de polpa minerais;                 |                   |
|                         |           |                                    |                   |
|                         |           | Minerodutos.                       |                   |
| Mecânica dos            | Delma     |                                    | 28/10/25 às 14:00 |
| Mecânica dos<br>sólidos | Yuri      | Minerodutos.                       | 28/10/25 às 14:00 |
|                         |           | Minerodutos.  Conceitos de tensão  | 28/10/25 às 14:00 |

|                |                 | 1                    |                       |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
|                |                 | segurança em         |                       |
|                |                 | projetos;            |                       |
|                |                 | propriedades         |                       |
|                |                 | mecânicas dos        |                       |
|                |                 | materiais;           |                       |
|                |                 | carregamentos        |                       |
|                |                 | axiais: princípio de |                       |
|                |                 | SaintVenant,         |                       |
|                |                 | deformações,         |                       |
|                |                 | elementos            |                       |
|                |                 | estruturais          |                       |
|                |                 | estaticamente        |                       |
|                |                 | indeterminados,      |                       |
|                |                 | efeitos térmicos,    |                       |
|                |                 | concentração de      |                       |
|                |                 | tensões;             |                       |
|                |                 | transformação de     |                       |
|                |                 | tensões e            |                       |
|                |                 | deformações          |                       |
|                |                 | específicas: estados |                       |
|                |                 | plano e geral de     |                       |
|                |                 | tensões e            |                       |
|                |                 | deformações,         |                       |
|                |                 | tensões e            |                       |
|                |                 | deformações          |                       |
|                |                 | principais, tensão   |                       |
|                |                 | cisalhante máxima e  |                       |
|                |                 | planos principais;   |                       |
|                |                 | noções de torção.    |                       |
| Hidráulica     | Fábio           | Conceitos            | 28/10/25 às 19:00     |
|                | Fernando        | fundamentais de      |                       |
|                | Michelly        | hidráulica;          |                       |
|                |                 | Escoamento em        |                       |
|                |                 | orifícios, Bocais e  |                       |
|                |                 | vertedores; Perda de |                       |
|                |                 | carga;               |                       |
|                |                 | Bombeamento;         |                       |
|                |                 | Comportamento de     |                       |
|                |                 | polpas minerais      |                       |
|                |                 | (reologia);          |                       |
|                |                 | Instalações fluido-  |                       |
|                |                 | mecânicas para       |                       |
|                |                 | bombeamento de       |                       |
|                |                 | polpas minerais;     |                       |
|                |                 | Seleção de bombas    |                       |
|                |                 | de polpa minerais;   |                       |
|                |                 | Minerodutos.         |                       |
| Laboratório de | Leandro Matioli | Práticas em          | Dia 28/10/25 às 20:40 |
| programação de |                 | laboratório dos      | -,, ** -**            |
| computadores I |                 | temas e tópicos      |                       |
|                |                 | abordados na         |                       |
|                |                 | a sol addos lid      |                       |

|                      |           | dissiplies de         |                         |
|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
|                      |           | disciplina de         |                         |
|                      |           | "Programação de       |                         |
|                      |           | Computadores I"       |                         |
|                      |           | utilizando uma        |                         |
|                      |           | linguagem de          |                         |
|                      |           | programação.          |                         |
| Prática experimental | Michelly  | Tratamento de         | Prova téorica: 30/10/25 |
| de tratamento de     | _ Fábio _ | minérios:             | às 14:00                |
| minérios II          | Fernando  | fundamentos e         | Prova prática: 31/10/25 |
|                      |           | técnicas de           | às 14:00                |
|                      |           | laboratório,          |                         |
|                      |           | pesquisa;             |                         |
|                      |           | levantamento          |                         |
|                      |           | bibliográfico;        |                         |
|                      |           | práticas de           |                         |
|                      |           | amostragem, de        |                         |
|                      |           | análise               |                         |
|                      |           | granulométrica, de    |                         |
|                      |           | britagem, de          |                         |
|                      |           | moagem, de            |                         |
|                      |           | separação             |                         |
|                      |           | gravimétrica, de      |                         |
|                      |           | flotação, de          |                         |
|                      |           | separação             |                         |
|                      |           | magnética, de         |                         |
|                      |           | espessamento e        |                         |
|                      |           | filtragem.            |                         |
| Separação sólido -   | Michelly  | Coagulação e          | 30/10/25 às 15:40       |
| líquido              | Fábio     | floculação:           |                         |
| •                    | Fernando  | fenômenos e           |                         |
|                      |           | mecanismos;           |                         |
|                      |           | reagentes             |                         |
|                      |           | coagulantes e         |                         |
|                      |           | floculantes;          |                         |
|                      |           | espessamento:         |                         |
|                      |           | aspectos teóricos e   |                         |
|                      |           | dimensionamento;      |                         |
|                      |           | equipamentos          |                         |
|                      |           | usados na separação   |                         |
|                      |           | sólido-líquido:       |                         |
|                      |           | espessadores,         |                         |
|                      |           | peneiras, pilha e     |                         |
|                      |           | silos desaguadores;   |                         |
|                      |           | filtragem: aspectos   |                         |
|                      |           | teóricos e            |                         |
|                      |           | dimensionamento;      |                         |
|                      |           | usinas de             |                         |
|                      |           | beneficiamento        |                         |
|                      |           | brasileiras, estudo   |                         |
|                      | 1         | i brasileiras, estudo |                         |
|                      |           | de caso.              |                         |