



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
REITORIA  
ANEXO II DO EDITAL Nº 204, DE 27 DE JUNHO DE 2019.  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA - UFPA.**

**Campus Universitário de Ananindeua**

**Endereço:** Br 316, Km 07, nº 590, Bairro: Levilândia, Ananindeua - PA, CEP: 67000-000  
(No prédio da FAAM-Faculdade da Amazônia);

**Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1 - Balanço de massa aplicado a processos da metalurgia extrativa;
- 2 - Balanço energia aplicado a processos da metalurgia extrativa;
- 3 - Beneficiamento de minérios;
- 4 - Diagramas de Ellingham e de Pourbaix aplicados a processos metalúrgicos;
- 5 - Metalurgia extrativa do cobre;
- 6 - Metalurgia extrativa do silício;
- 7 - Processo Bayer e processo Hall–Hérault;
- 8 - Processos de Redução Direta e Indireta do ferro aplicados a metalurgia extrativa;
- 9 - Processos eletrometalúrgicos;
- 10 - Processos hidrometalúrgicos;
- 11 - Processos pirometalúrgicos;
- 12 - Reações químicas no alto forno e refino do ferro.