

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA – UFOB

ANEXO II

Área do Conhecimento: **História da América**

Pontos:

1. Sociedades e culturas na América Pré-Colombiana;
2. A América no contexto do mercantilismo;
3. Sociedades coloniais no continente americano: estruturas de poder, relações de Trabalho e evangelização;
4. Movimentos emancipacionistas na América Espanhola;
5. Formação dos Estados Nacionais;
6. As Revoluções Mexicana e Cubana;
7. Regimes nacionais populares na América Latina;
8. Ascensão dos Estados Unidos como potência capitalista;
9. Regimes militares na América Latina;
10. América Latina e Globalização.

Área do Conhecimento: **Ensino de História**

Pontos:

1. História do ensino de História no Brasil: ensino e pesquisa;
2. O ensino de História: tendências historiográficas e pedagógicas;
3. Estágio supervisionado e a formação docente em História: seleção, organização, aplicação e avaliação do conhecimento;
4. Relações entre história ensinada, historiografia e outros saberes: conceitos, críticas e cotidiano escolar;
5. Uso de fontes históricas no ensino de História;
6. Tempo e temporalidade no ensino de História;
7. Linguagens, novas tecnologias e suas utilizações no ensino de História;
8. Livros e materiais didáticos de história: pesquisa e ensino-aprendizagem;
9. Ensino de História e Educação para as relações étnico-raciais: a lei 11645;
10. História local, regional, memória e educação patrimonial na sala de aula.

Área do Conhecimento: **Construção Civil**

Pontos:

1. Concepção de projeto arquitetônico; sistemas construtivos para as edificações: vedações verticais e esquadrias;
2. Coberturas: estruturas e telhamentos;
3. Pinturas, impermeabilizações e revestimentos;
4. Empreendimento na construção civil e organização do canteiro de obras;
5. Planejamento, controle e orçamento de obras;
6. Relação das construções com o ambiente natural; construções ecológicas;
7. Construções energética, hidráulica e termicamente eficientes e conforto.

Área do Conhecimento: **Transportes**

Pontos:

1. Planejamento e gestão dos transportes;
2. Engenharia de tráfego e circulação viária;
3. Avaliação econômica de projetos de transportes;
4. Características e funções dos modos de transportes;
5. Economia e sustentabilidade dos transportes;
6. Transporte público;
7. Características geométricas e elaboração de projetos de rodovias e vias urbanas.

Área do Conhecimento: **Geotecnia**

Pontos:

1. Hidráulica dos solos;
2. Obras de terra;
3. Investigação geotécnica;
4. Fundações rasas;
5. Fundações profundas;
6. Estabilidade de taludes e estruturas de contenção.

Área do Conhecimento: **Projetos Estruturais****Pontos:**

1. Ações, combinações e concepção da estrutura; valores e critérios para o pré-dimensionamento das estruturas de concreto armado e aço;
2. Lajes maciças em concreto armado e aço: definição, tipologias, métodos de cálculo, dimensionamento, detalhamento (armadura);
3. Vigas de concreto armado e aço: definição, tipos, dimensionamentos à flexão e ao cisalhamento, detalhamento (armadura);
4. Torção em vigas: modelo resiliente, dimensionamento e verificações, detalhamento (armadura);
5. Pilares de concreto armado e aço: definição, tipos, dimensionamentos, detalhamento (armadura);
6. Projeto de estruturas de madeira: estados limites últimos; solicitações normais; solicitações tangenciais.

Área do Conhecimento: **Estruturas****Pontos:**

1. Equilíbrio de um corpo rígido no plano e no espaço; Movimento de um corpo rígido;
2. Estado de tensão provocado por cargas combinadas: flexão oblíqua e carregamento Excêntrico;
3. Método do trabalho virtual aplicado aos corpos deformáveis; Métodos da carga unitária;
4. Flambagem; Determinação da carga crítica de flambagem; Efeito das condições de Extremidades; Fórmula secante;
5. Análise de estruturas estaticamente indeterminadas: métodos das forças;
6. Análise de estruturas cinematicamente indeterminadas: métodos dos deslocamentos.

Área do Conhecimento: **Geotecnologias: Sensoriamento Remoto / Cartografia / Geoprocessamento****Pontos:**

1. Princípios físicos do sensoriamento remoto;
2. Características dos principais sensores remotos;
3. Sensoriamento remoto por radar;
4. Processamento digital de imagens;
5. Comportamento espectral dos alvos;
6. Cartografia sistemática e temática;
7. Cartografia digital;
8. Uso do geoprocessamento em estudos ambientais;
9. Análise espacial de dados geográficos.

Área do Conhecimento: **Geografia Humana: Geografia do Brasil/Geografia Regional.****Pontos:**

1. Fenômenos migratórios e mobilidade populacional;
2. O conceito de região nas diferentes correntes do pensamento geográfico;
3. A produção do espaço brasileiro do período colonial à atualidade;
4. As contradições do espaço agrário brasileiro: movimentos sociais e modernização agrícola;
5. Desenvolvimento regional e políticas públicas;
6. Políticas de desenvolvimento regional para o Nordeste;

7. Políticas de desenvolvimento do espaço urbano;
8. Mundialização da economia e redefinições regionais;
9. Desenvolvimento regional, local e sustentabilidade;
10. Globalização e reestruturação regional do capital.

Área do Conhecimento: **Física Geral**

Pontos:

1. Formalismo Lagrangeano;
2. Leis da Termodinâmica;
3. Teoria Cinética dos Gases;
4. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas;
5. Equação de Schrödinger: interpretação e aplicações;
6. Bases experimentais da Teoria da Relatividade Especial e postulados.

Área do Conhecimento: **Física Geral/Ensino de Física**

Pontos:

1. Fundamentos históricos e conceituais da Mecânica Newtoniana;
2. Utilização da transposição didática no laboratório de ensino de Física;
3. Contribuições da história e da Filosofia da Ciência para o Ensino de Física;
4. Equação de Schrödinger: interpretação e aplicações;
5. Bases experimentais da Teoria da Relatividade Especial e postulados;
6. Fundamentos históricos e conceituais da Termodinâmica.

Área do Conhecimento: **Artes**

Pontos:

1. Arte colonial e arte moderna no Brasil;
2. Linguagens artísticas e seu desenvolvimento histórico;
3. As representações do Brasil veiculadas pela arte;
4. Aspectos interdisciplinares das artes: ciência, história e filosofia;
5. Linguagens artísticas contemporâneas;
6. Arte/Educação Contemporânea.

Área do Conhecimento: **Filosofia Geral**

Pontos:

1. Problemas contemporâneos de ética ambiental e ética animal;
2. Bioética e Filosofia;
3. Visões clássicas de ética: eudemonismo, deontologia e utilitarismo;
4. Filosofia e ciência;
5. Filosofia e educação;
6. Filosofia e arte.

Área do Conhecimento: **Geologia do Petróleo / Recursos Energéticos**

Pontos:

1. Métodos de prospecção: geoquímica orgânica, geofísica e análise estratigráfica;
2. Origem e evolução das principais bacias petrolíferas do Brasil;
3. Sistemas Petrolíferos;
4. Uso, disponibilidade e importância dos recursos energéticos;
5. Combustíveis fósseis no Brasil: a problemática do petróleo, folhelho betuminoso e carvão mineral;
6. Teorias relacionadas à origem e evolução do petróleo;
7. Impactos ambientais relacionados aos recursos energéticos;
8. Fontes energéticas alternativas;
9. Relação entre fontes de energia e recursos minerais.

Área do Conhecimento: **Matemática**

Pontos:

1. Transformações Lineares;
2. Limite e Continuidade de Funções;
3. Teorema da Função Inversa e Implícita;
4. Primeira Forma Fundamental;
5. Teoremas de Sylow;
6. Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem e aplicações.

Área do Conhecimento: **Biologia Celular e Molecular****Pontos:**

1. Síntese protéica;
2. Diferenciação celular;
3. Biomembranas e junções celulares;
4. Processos bioenergéticos e organelas transdutoras de energia;
5. Regulação do ciclo celular e apoptose;
6. Núcleo celular: envoltório nuclear, tipos de RNA e nucléolo;
7. Expressão da informação genética: transcrição e tradução;
8. Sinalização celular;
9. Evolução do metabolismo e o surgimento da célula eucariótica.

Área do Conhecimento: **Zoologia de Vertebrados/Biogeografia****Pontos:**

1. Diversidade, classificação e evolução nos Vertebrata;
2. Diversificação dos Amniota associada à evolução da morfologia crânio-dentária;
3. Evolução do sistema esquelético no contexto das diferentes estratégias de locomoção nos Vertebrata;
4. Evolução das estruturas circulatórias dos Vertebrata na transição do meio aquático para o terrestre;
5. Mecanismos fisiológicos e comportamentais relacionados à ectotermia e endotermia no contexto evolutivo dos Vertebrata;
6. Estrutura e função do sistema nervoso e órgãos sensoriais relacionados aos diferentes modos de vida dos Tetrapoda;
7. Processos evolutivos e ecológicos que regulam a diversidade biológica;
8. Panbiogeografia e biogeografia vicariante;
9. Dinâmica biogeográfica do pleistoceno;
10. Biogeografia e conservação.