



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE CONTABILIDADE

1. Sistema tributário nacional
2. Principais funções e atividades da Gestão Tributária
3. Espécies tributárias, obrigação Tributária e Fato gerador
4. Os principais impostos do sistema tributário. Fatos geradores. Bases de cálculo e sujeição passiva
5. Planejamento Tributário
6. Os enquadramentos tributários (Microempreendedor Individual, Lucro Real, Lucro Presumido e Simples Nacional).
7. Contrato de trabalho, jornada de trabalho, horário de trabalho, repouso semanal remunerado e Férias.
8. Remuneração, salário e encargos.
9. Direito coletivo de trabalho.
10. Elaboração de Folha de Pagamento (com encargos sociais).



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO

- 1- Linguagens Formais e Autômatos: Linguagens Regulares
- 2- Linguagens Formais e Autômatos: Linguagens Livres de Contexto
- 3- Linguagens Formais e Autômatos: Linguagens Sensíveis ao Contexto
- 4- Compiladores: Análise Léxica
- 5- Compiladores: Análise Sintática
- 6- Compiladores: Classes de Linguagens (LL, SLR, LR, LALR)
- 7- Compiladores: Análise Semântica
- 8- Compiladores: Geração de Código Intermediário
- 9- Compiladores: Otimização de Código
- 10- Compiladores: Geradores de Analisadores Léxico e Sintático.

BIBLIOGRAFIA

Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman. Compiladores – Princípios, técnicas e ferramentas. 2a edição. Pearson. ISBN 978-85-88639-24-9.

Paulo Blauth Menezes. Linguagens formais e autômatos. 6a edição. Bookman. ISBN 978-85-7780-765-9



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE MANEJO FLORESTAL/BIOMETRIA

1. Modelagem de árvore individual para a estimativa de carbono, biomassa, volume e afilamento em plantações florestais e técnicas de aprendizado de máquinas;
2. Diferentes abordagens na quantificação do potencial produtivo local para determinada espécie florestal;
3. Planos de Manejo Florestal Sustentável na Amazônia;
4. Modelagem da dinâmica do crescimento e produção em florestas nativas;
5. Integrar dados do inventário florestal e sensores remotos na modelagem de atributos de árvores individuais e/ou do povoamento;
6. Modelos de crescimento e produção para o povoamento por classe de diâmetro e árvore individual;
7. Desenvolvimento de modelos híbridos a partir da integralização dos modelos ecofisiológicos e os modelos descritivos de crescimento e produção florestal;
8. Modelagem e quantificação de incerteza nos modelos de produção em área basal e volume;
9. Modelos de crescimento e produção para povoamentos sujeitos a desbaste e desrama;
10. Crescimento e produção para florestas naturais no Brasil.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE MANEJO FLORESTAL/ECONOMIA FLORESTAL

1. Matemática financeira e sua aplicação na avaliação de projetos florestais;
2. Análise de projetos florestais considerando a elaboração de planos de negócios e como empreender;
3. Análise de risco para empreendimentos florestais, incluindo opções reais;
4. Estruturação de custos e receitas de empreendimentos florestais de pequeno, médio e grande porte incorporando a diversificação da produção;
5. O uso de modelos econométricos e estocásticos para projeção de custos e receitas no curto, médio e longo prazo;
6. Análise de tendências de mercado dos múltiplos usos da floresta e a gestão sustentável do empreendimento florestal;
7. Análise econômica de projetos florestais de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) e mercados nacional e internacional de carbono;
8. Inteligência computacional aplicada à economia e finanças no setor florestal;
9. Análise hierárquica de processos na avaliação social, ambiental e econômica de projetos florestais;
10. Análise de simulação aplicada à economia florestal.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

1. Estrutura atômica e ligações interatômicas. Estrutura cristalina e amorfa nos materiais.
2. Soluções sólidas. Mecanismos de difusão atômica e fenômenos associados.
3. Propriedades e comportamento mecânico dos materiais.
4. Propriedades térmicas dos materiais.
5. Propriedades elétricas, magnéticas e ópticas dos materiais.
6. Diagramas de fase: definições e conceitos básicos. Diagramas de fases binários. Sistema Fe-C.
7. Transformações de fase. Nucleação homogênea. Nucleação heterogênea. Crescimento. Diagramas de transformações isotérmicas.
8. Caracterização de materiais.
9. Seleção de materiais.
10. Corrosão e degradação de materiais.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE DIREITO DO TRABALHO, DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO E PRÁTICA TRABALHISTA

- 1- PRINCÍPIOS DO DIREITO DO TRABALHO
- 2- PRESSUPOSTOS DA RELAÇÃO DE EMPREGO
- 3- FLEXIBILIDADE E TERCEIRIZAÇÃO NO DIREITO DO TRABALHO
- 4- DURAÇÃO DO EMPREGO
- 5- REMUNERAÇÃO E SALÁRIO
- 6- EXTINÇÃO DO CONTRATO DE EMPREGO
- 7- COMPETÊNCIA DA JUSTIÇA DO TRABALHO
- 8- EXECUÇÃO TRABALHISTA
- 9- NEGOCIAÇÃO COLETIVA E GREVE
- 10- SINDICALISMO E DIREITO COLETIVO DO TRABALHO



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE ANATOMIA E HISTOLOGIA HUMANA

1. Anatomia e Histologia do Sistema Esquelético
2. Anatomia e Histologia do Sistema Muscular
3. Anatomia e Histologia do Encéfalo
4. Anatomia e Histologia da Medula Espinal e Sistema Nervoso Periférico
5. Anatomia e Histologia do Sistema Cardiovascular
6. Anatomia e Histologia do Sistema Endócrino
7. Anatomia e Histologia do Sistema Respiratório
8. Anatomia e Histologia do Trato Digestório
9. Anatomia e Histologia do Sistema Reprodutor Masculino
10. Anatomia e Histologia do Sistema Reprodutor Feminino



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE

1. Sistema Único de Saúde (SUS), Atenção Básica e Estratégia Saúde da Família.
2. A abordagem familiar e comunitária na Estratégia Saúde da Família.
3. O Método Clínico Centrado na Pessoa.
4. Propedêutica médica e suas peculiaridades na Atenção Básica.
5. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes do tipo II e sua abordagem no contexto da Estratégia Saúde da Família.
6. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) e Tabagismo e sua abordagem no contexto da Atenção Básica à Saúde.
7. Aspectos morfofisiológicos e patológicos das principais Doenças Sexualmente Transmissíveis e sua abordagem no âmbito da Estratégia Saúde da Família.
8. Saúde mental e causas externas na Atenção Básica à Saúde.
9. Multimorbidade em idosos: importância da Atenção Básica à Saúde.
10. Educação Médica Contemporânea: diretrizes curriculares nacionais, ensino baseado na comunidade e aprendizagem baseada em problemas.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 40/2019**

AREA DE URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS MÉDICAS

1. Parada Cardiorrespiratória, Ressuscitação cardiopulmonar e cuidados pós-parada cardiorrespiratória.
2. Choque (hipovolêmico, obstrutivo, distributivo e cardiogênico)
3. Intoxicações exógenas agudas e acidentes com animais peçonhentos
4. Abordagem inicial do paciente politraumatizado (pré-hospitalar e hospitalar)
5. Taquiarritmias e Bradiarritmias
6. Traumas em populações especiais (crianças, gestantes e idosos)
7. Síndromes coronarianas agudas
8. Insuficiência respiratória aguda, Intubação orotraqueal e ventilação mecânica
9. Queimaduras e afogamento
10. Traumatismo cranioencefálico e traumatismo raquimedular