

## INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

### ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODOS OS CARGOS

##### LEGISLAÇÃO E CONTEXTO HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Lei 8.112 de 1990 e suas atualizações; Decreto 1.171, de 1994 e suas atualizações; Lei 9.394 de 1996 e suas alterações; Lei 11.892 de 2008; Lei 12.711 de 2012; Lei 8069 de 1990; Lei 10.098 de 2000; Lei 10.436/02 e seu regulamento; Lei 10.861/2004; Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012 e suas atualizações; Lei 13.005, de junho de 2014; Decreto 5154, de 23 de julho de 2004; Decreto 5224, de outubro de 2004; Decreto 5773 de 2006; Portaria Normativa MEC 40 de 2007 e que foi Republicada em 29 de dezembro 2010; Resolução CNE/CP nº 3, de dezembro de 2002; Resolução CNE/CES nº 11, de março de 2002; Resolução CNE/CEB nº 4, de junho de 2012; ~~Resolução CNE/CEB nº 6, de setembro de 2002~~; Catalogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia – Publicado pelo Ministério da Educação; Catalogo Nacional de Cursos Técnicos – publicado pelo Ministério da Educação; história da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito Federal. **(Retificado pelo Edital nº 14/2015)**

##### CONHECIMENTOS EDUCACIONAIS

O currículo, a didática e a prática de ensino; Educação Profissional e Ensino Profissionalizante; O papel do professor na formação profissional; Diretrizes curriculares para a Educação profissional, técnica de nível médio; Formação inicial e continuada de professores; As políticas educacionais: diretrizes curriculares e propostas pedagógicas; O conhecimento e a aprendizagem: teorias e bases epistemológicas; O ensino e a aprendizagem: elementos da relação pedagógica; Organização do trabalho escolar: metodologia de ensino, planejamento das aulas e avaliação. Educação Inclusiva - democratização do acesso e garantia da permanência escolar; Legislação Educacional.

##### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

###### Área: **ADMINISTRAÇÃO**

Requisito Mínimo: Graduação em Administração

###### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas**

**1)** Gestão de Marketing: Evolução do conceito de marketing; Segmentação de mercado; Composto de marketing; Pesquisa de marketing. **2)** Gestão da Produção e Operações: Conceituação, origens e evolução da administração da produção; Filosofias de produção: *just-in-case*, *just-in-time*; Gestão da qualidade. **3)** Gestão de Materiais: Funções e objetivos da gestão de materiais; Gestão de materiais na cadeia de suprimentos; Administração de materiais; Controle de materiais. **4)** Logística Empresarial: Conceitos e evolução da logística; Atividades logísticas; Serviços logísticos; Modais de transporte. **5)** Gestão estratégica: Administração estratégica; Diagnóstico empresarial; Posturas estratégicas. **6)** Gestão Socioambiental: Desenvolvimento sustentável; Gestão ambiental empresarial; Tecnologias limpas. **7)** Gestão de Pessoas: Contexto histórico da gestão de pessoas; Desafios e tendências em gestão de pessoas; Funções de agregar, aplicar e recompensar pessoas. **8)** Finanças Empresariais: Objetivos da administração financeira; Orçamentos; Indicadores financeiros. **9)** Teoria Geral da Administração: Escolas tradicionais da administração; Escolas modernas da administração.

###### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

###### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas**

1) Gestão de Marketing. 2) Gestão da Produção e Operações. 3) Gestão de Materiais. 4) Logística Empresarial. 5) Gestão estratégica. 6) Gestão Socioambiental. 7) Gestão de Pessoas. 8) Finanças Empresariais. 9) Teoria Geral da Administração.

### **ÁREA: AGRONOMIA**

Requisito Mínimo: Graduação em Agronomia, ou Engenharia Agrônoma, ou Graduação em Engenharia Agrícola. (Alterado pela Retificação 05 do Edital 12/2015)

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Ivaiporã e Paranavaí**

~~1) Gênese do solo. 2) Morfologia do solo. 3) Propriedades físicas do solo. 4) Propriedades químicas do solo. 5) Propriedades biológicas do solo. 6) Dinâmica de nutrientes no sistema solo-planta. 7) Sistema brasileiro de classificação de solos. 8) Uso e conservação do solo.~~

1) Cooperativismo e associativismo nos movimentos sociais do campo. 2) Desenvolvimento rural sustentável. 3) Políticas públicas para a agroecologia e no desenvolvimento rural sustentável. 4) Legislação da tecnologia de produtos de origem vegetal orgânicos; 5) Tecnologia do processamento artesanal de leite e derivados; 6) Tecnologia pós-colheita de grãos de grãos e sementes; 7) Horticultura; 8) Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal; 9) Tecnologia do processamento artesanal de frutas; 10) Legislação da tecnologia de produtos de origem animal orgânicos; (Conteúdo alterado pelo edital 14/2015).

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Ivaiporã e Paranavaí**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Ivaiporã e Paranavaí (Alterado pelo edital 14/2015).**

1) Horticultura; 2) Agricultura; 3) Produção Animal; 4) Associativismo e Cooperativismo; 5) Empreendedorismo e Inovação; 6) Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal; 7) Extensão Rural; 8) Desenvolvimento Sustentável; 9) Tecnologia pós-colheita de grãos de grãos e sementes; 10) Agronegócio

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Ivaiporã (Alterado pelo edital 14/2015).**

1) A extensão rural em Agroecologia; 2) Cooperativismo e associativismo nos movimentos sociais do campo; 3) Desenvolvimento rural sustentável; 4) Políticas públicas para a agroecologia e no desenvolvimento rural sustentável; 5) Legislação da tecnologia de produtos de origem vegetal orgânicos; 6) Tecnologia do processamento artesanal de leite e derivados; 7) Tecnologia do processamento artesanal de frutas; 8) Tecnologia do processamento de mínimo de hortaliças.

### **ÁREA: AGRONOMIA – CIÊNCIA DO SOLO**

Requisito Mínimo: Graduação em Agronomia, ou Engenharia Agrônoma, ou Graduação em Engenharia Agrícola. (Alterado pela Retificação 05 do Edital 12/2015)

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas**

1) Gênese do solo. 2) Morfologia do solo. 3) Propriedades físicas do solo. 4) Propriedades químicas do solo. 5) Propriedades biológicas do solo. 6) Dinâmica de nutrientes no sistema solo-planta. 7) Sistema brasileiro de classificação de solos. 8) Uso e conservação do solo.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas**

1) Gênese do solo. 2) Morfologia do solo. 3) Propriedades físicas do solo. 4) Propriedades químicas do solo. 5) Propriedades biológicas do solo. 6) Dinâmica de nutrientes no sistema solo-planta. 7) Sistema brasileiro de classificação de solos. 8) Uso e conservação do solo.

### **ÁREA: AGRONOMIA - FITOTECNIA**

Requisito Mínimo: Graduação em Agronomia, ou Engenharia Agrônômica, ou Graduação em Engenharia Agrícola. (Alterado pela Retificação 05 do Edital 12/2015)

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas**

**1)** Implantação e manejo de culturas de inverno (trigo, cevada, canola, aveia branca e aveia preta). **2)** Implantação e manejo de culturas de verão (soja, milho, feijão e batata). **3)** Manejo integrado de pragas e doenças de culturas de inverno (trigo, cevada, canola, aveia branca e aveia preta). **4)** Manejo integrado de pragas e doenças de culturas de verão (soja, milho, feijão e batata). **5)** Manejo de plantas invasoras em culturas anuais. **6)** Utilização de máquinas e implementos agrícolas na implantação e manejo de culturas anuais.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas**

**1)** Implantação e manejo de culturas de inverno (trigo, cevada, canola, aveia branca e aveia preta). **2)** Implantação e manejo de culturas de verão (soja, milho, feijão e batata). **3)** Manejo integrado de pragas e doenças de culturas de inverno (trigo, cevada, canola, aveia branca e aveia preta). **4)** Manejo integrado de pragas e doenças de culturas de verão (soja, milho, feijão e batata). **5)** Manejo de plantas invasoras em culturas anuais. **6)** Utilização de máquinas e implementos agrícolas na implantação e manejo de culturas anuais.

### **ÁREA: ARTES ARTE** (Alterado pelo edital 14/2015).

Requisito Mínimo: Graduação em Artes Visuais, ou Teatro, ou Artes Cênicas, ou Música, ou Dança, ou Educação Artística.

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Capanema, Goioerê, Ivaiporã, Palmas, Paranavaí, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

**1)** História da Arte/Educação no Brasil e seus fundamentos teóricos metodológicos. **2)** Teoria e crítica da arte. **3)** Diversidade das formas de Arte e concepções estéticas da cultura. **4)** O ensino da arte e inclusão. **5)** As relações entre a linguagem corporal e as linguagens da arte. **6)** As Artes Cênicas e sua importância na formação humana: o Teatro na contemporaneidade; **7)** As artes visuais e os diversos movimentos artísticos; **8)** Conceitos de Estética e de Beleza: elementos compositivos da visualidade; **9)** A música e o cotidiano no contexto escolar: concepções e práticas. **10)** Música contemporânea e seus elementos compositivos; **11)** Estética e criação musical.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Capanema, Goioerê, Ivaiporã, Palmas, Paranavaí, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Capanema, Goioerê, Ivaiporã, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

**1)** A Arte escolar e as vanguardas artísticas do século XX. **2)** Fatores representativos no desenho: volume, claro/escuro, textura e perspectiva; representação da figura humana. **3)** Escultura e os períodos históricos: da Pré-História à Idade Média; a renascença; século XIX; século XX; período contemporâneo. **4)** Técnicas de gravura: Monotipia, xilogravura, metal, serigrafia. **5)** A proposta triangular: leitura de imagem; contextualização e produção artística. **6)** Arte, educação e cultura: diálogos entre a escola e a comunidade.

**7)** O ensino das artes visuais como instrumento de inclusão social. **8)** Artes Urbanas: História em Quadrinhos, Vídeo, Holografia, Computação Gráfica, Grafite.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas**

**1)** História da Arte/Educação no Brasil e seus fundamentos teóricos metodológicos. **2)** Teoria e crítica da arte. **3)** Metodologia do Ensino de Arte. **4)** Fundamentos da linguagem visual. **5)** O ensino da arte e inclusão. **6)** A arte na educação escolar: pressupostos teórico-metodológicos. **7)** Manifestações das áreas artísticas e suas interfaces com a educação (teatro, música, cinema, artes plásticas, dança, etc.). **8)** O ensino da arte e suas manifestações na prática pedagógica.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Paranavaí**

**1)** Concepções e práticas da educação musical do século XX à contemporaneidade. **2)** A educação musical no Brasil: aspectos históricos e metodológicos. **3)** O ensino e a aprendizagem da música em diferentes contextos e perspectivas: conhecimento da música como expressão da cultura. **4)** A música e o cotidiano no contexto escolar: concepções e práticas. **5)** Processos criativos e desenvolvimento de metodologias para o ensino aprendizagem de música. **6)** Aspectos constituintes da Música: parâmetros (altura, duração, intensidade e timbre); elementos básicos (melodia, harmonia e ritmo); estrutura (partes da composição musical). **7)** Codificação do material musical: notação musical experimental e notação musical tradicional. **8)** Principais correntes estéticas da música do século XX: características da música ocidental de acordo com os seus períodos, compositores e estilos e suas interfaces com o ensino e a aprendizagem da música.

**ÁREA: BIOLOGIA GERAL**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Ciências Biológicas ou Biologia ou Ciências com habilitação em Biologia

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Foz do Iguaçu, Palmas e Quedas do Iguaçu.**

**1) BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR:** Diversidade e organização celular; Composição química dos seres vivos; Bioquímica e organização das membranas celulares; Morfologia e fisiologia dos componentes celulares; Morfologia, estrutura, fisiologia, número e variação dos cromossomos; Alterações numéricas e estruturais dos cromossomos (síndromes). **2) HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL:** Métodos de estudos histológicos; Tecidos epiteliais; Tecidos conjuntivos; Tecido muscular; Tecido nervoso; Modalidades de reprodução em animais, gônadas, gametogênese, gametas; Tipos de óvulos; Principais fases embrionárias e anexos embrionários. **3) ZOOLOGIA:** Classificação dos seres vivos; Morfofisiologia comparativa, sistemática e filogenia dos Phylum Chordata; Aspectos econômicos e ecológicos dos Phylum Chordata, Subphylum Vertebrata e sua utilização pelo homem nas diferentes áreas de interação. **4) GENÉTICA:** Terminologia genética; Natureza e estrutura do gene; Leis mendelianas; Interação gênica; Heredogramas; Polialelia; Pleiotropia; Herança ligada ao sexo; Linkage e crossingover; Mapeamento cromossômico; Tecnologia do DNA recombinante. **5) MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA:** Estrutura, crescimento e metabolismo das bactérias e dos vírus; Principais grupos de bactérias e vírus; Conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividade imunológica; Biologia dos fungos e sua classificação; Classificação geral das micoses; Conceitos básicos em imunologia; Aspectos práticos da imunidade; vacinação, imunodeficiência, hipersensibilidade, transplantes e rejeição, autoimunidade. **6) PARASITOLOGIA:** Origens e definição do parasitismo; Aspectos gerais da relação parasitohospedeiro; Morfologia, biologia, patogenia e profilaxia dos principais protozoários, helmintos, e artrópodes do homem e de interesse em saúde pública e educação. **7) EVOLUÇÃO:** Genética de populações; Teorias da evolução; Mecanismos da evolução; Especiação; Mecanismos de isolamento; Evolução do homem. **8) ANATOMIA E FISILOGIA HUMANA:** Morfologia e funcionamento dos sistemas esquelético e articular; Morfologia e funcionamento do sistema muscular; Morfologia e funcionamento do sistema circulatório; Morfologia e funcionamento do sistema respiratório; Morfologia e funcionamento do sistema digestório; Morfologia e funcionamento do sistema urinário; Morfologia e funcionamento do sistema nervoso e endócrino; Morfologia e funcionamento dos sistemas reprodutores masculino e feminino. **9) ECOLOGIA:** Níveis de organização da vida; Cadeias e teias alimentares; Ciclos biogeoquímicos; Relações ecológicas; Ecologia de populações; Biogeografia. **10) GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA:** Conceito e subdivisão do tempo geológico; Constituição da crosta terrestre; Intemperismo e erosão; Origem e classificação dos

solos; Processos de fossilização e técnicas de estudo; Relação da paleontologia com outras Ciências. **11) BIOLOGIA VEGETAL:** Citologia vegetal; Histologia vegetal: tecidos embrionários e adultos; Sistemática de vegetais inferiores; Sistemática de vegetais superiores; Organografia vegetal: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente); Fisiologia da reprodução vegetal; Fisiologia do transporte de nutrientes pelo vegetal.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Foz do Iguaçu, Palmas e Quedas do Iguaçu.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Foz do Iguaçu e Quedas do Iguaçu.**

1) BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR: Diversidade e organização celular; 2) ZOOLOGIA: Anatomia e fisiologia de organismos aquáticos; 3) GENÉTICA: Melhoramento genético ; 4) ANATOMIA E FISIOLOGIA ANIMAL: Invertebrados aquáticos; 5) ECOLOGIA: Ecologia de Ambientes aquáticos; 6) BIOLOGIA VEGETAL: Fisiologia do transporte de nutrientes pelo vegetal; 7) MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA: Micro-organismos causadores de intoxicação alimentar; 8) Sistema de produção de micro-organismo alimento

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

1) Biologia celular e molecular e histologia. 2) Zoologia. 3) Genética e evolução. 4) Microbiologia e imunologia. 5) Parasitologia. 6) Anatomia e fisiologia humana. 7) Ecologia. 8) Geologia e paleontologia.

**ÁREA: ~~BIOLOGIA – BIOQUÍMICA~~**

Requisito Mínimo: ~~Licenciatura em Ciências Biológicas ou Biologia ou Ciências com habilitação em Biologia e áreas afins, Farmácia, Biomedicina, Bioquímica. (Excluído pelo Edital nº 013/2015)~~

**~~Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Umuarama.~~**

**1) ~~BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR:~~** ~~Diversidade e organização celular; Composição química dos seres vivos; Bioquímica e organização das membranas celulares; Morfologia e fisiologia dos componentes celulares; Morfologia, estrutura, fisiologia, número e variação dos cromossomos; Alterações numéricas e estruturais dos cromossomos (síndromes).~~ **2) ~~HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL:~~** ~~Métodos de estudos histológicos; Tecidos epiteliais; Tecidos conjuntivos; Tecido muscular; Tecido nervoso; Modalidades de reprodução em animais, gônadas, gametogênese, gametas; Tipos de óvulos; Principais fases embrionárias e anexos embrionários.~~ **3) ~~ZOOLOGIA:~~** ~~Classificação dos seres vivos; Morfofisiologia comparativa, sistemática e filogenia dos Phylum Chordata; Aspectos econômicos e ecológicos dos Phylum Chordata, Subphylum Vertebrata e sua utilização pelo homem nas diferentes áreas de interação.~~ **4) ~~GENÉTICA:~~** ~~Terminologia genética; Natureza e estrutura do gene; Leis mendelianas; Interação gênica; Heredogramas; Polialelia; Pleiotropia; Herança ligada ao sexo; Linkage e crossingover; Mapeamento cromossômico; Tecnologia do DNA recombinante.~~ **5) ~~MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA:~~** ~~Estrutura, crescimento e metabolismo das bactérias e dos vírus; Principais grupos de bactérias e vírus; Conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividade imunológica; Biologia dos fungos e sua classificação; Classificação geral das micoses; Conceitos básicos em imunologia; Aspectos práticos da imunidade; vacinação, imunodeficiência, hipersensibilidade, transplantes e rejeição, autoimunidade.~~ **6) ~~PARASITOLOGIA:~~** ~~Origens e definição do parasitismo; Aspectos gerais da relação parasitohospedeiro; Morfologia, biologia, patogenia e profilaxia dos principais protozoários, helmintos, e artrópodes do homem e de interesse em saúde pública e educação.~~ **7) ~~EVOLUÇÃO:~~** ~~Genética de populações; Teorias da evolução; Mecanismos da evolução; Especiação; Mecanismos de isolamento; Evolução do homem.~~ **8) ~~ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA:~~** ~~Morfologia e funcionamento dos sistemas esquelético e articular; Morfologia e funcionamento do sistema muscular; Morfologia e funcionamento do sistema circulatório; Morfologia e funcionamento do sistema respiratório; Morfologia e funcionamento do sistema digestório; Morfologia e funcionamento do sistema urinário; Morfologia e funcionamento do sistema nervoso e endócrino; Morfologia e funcionamento dos sistemas reprodutores masculino e feminino.~~ **9) ~~ECOLOGIA:~~** ~~Níveis de organização da vida; Cadeias e teias alimentares; Ciclos biogeoquímicos; Relações ecológicas; Ecologia de populações; Biogeografia.~~ **10) ~~GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA:~~** ~~Conceito e subdivisão do tempo geológico; Constituição da crosta terrestre; Intemperismo e erosão; Origem e classificação dos solos; Processos de fossilização e técnicas de estudo;~~

Relação da paleontologia com outras Ciências. **11) BIOLOGIA VEGETAL:** Citologia vegetal; Histologia vegetal: tecidos embrionários e adultos; Sistemática de vegetais inferiores; Sistemática de vegetais superiores; Organografia vegetal: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente); Fisiologia da reprodução vegetal; Fisiologia do transporte de nutrientes pelo vegetal. **(Excluído pelo Edital nº 013/2015)**

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo. **(Excluído pelo Edital nº 013/2015)**

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Umuarama.**

**1)** Química de macromoléculas: carboidratos, lipídeos e proteínas; **2)** Respiração celular; **3)** Fotossíntese; **4)** Imunidade Inata e Inflamação **5)** Imunidade Adquirida; **6)** Alergia e Reações de Hipersensibilidade; **7)** Doença causada por protozoários; **8)** Doenças causadas por platelmintos; **09)** Doenças causadas por nematódeos. **(Excluído pelo Edital nº 013/2015)**

#### **ÁREA: BIOLOGIA - BOTÂNICA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Ciências Biológicas ou Biologia ou Ciências com habilitação em Biologia

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Palmas.**

**1) BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR:** Diversidade e organização celular; Composição química dos seres vivos; Bioquímica e organização das membranas celulares; Morfologia e fisiologia dos componentes celulares; Morfologia, estrutura, fisiologia, número e variação dos cromossomos; Alterações numéricas e estruturais dos cromossomos (síndromes). **2) HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL:** Métodos de estudos histológicos; Tecidos epiteliais; Tecidos conjuntivos; Tecido muscular; Tecido nervoso; Modalidades de reprodução em animais, gônadas, gametogênese, gametas; Tipos de óvulos; Principais fases embrionárias e anexos embrionários. **3) ZOOLOGIA:** Classificação dos seres vivos; Morfofisiologia comparativa, sistemática e filogenia dos Phylum Chordata; Aspectos econômicos e ecológicos dos Phylum Chordata, Subphylum Vertebrata e sua utilização pelo homem nas diferentes áreas de interação. **4) GENÉTICA:** Terminologia genética; Natureza e estrutura do gene; Leis mendelianas; Interação gênica; Heredogramas; Polialelia; Pleiotropia; Herança ligada ao sexo; Linkage e crossingover; Mapeamento cromossômico; Tecnologia do DNA recombinante. **5) MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA:** Estrutura, crescimento e metabolismo das bactérias e dos vírus; Principais grupos de bactérias e vírus; Conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividade imunológica; Biologia dos fungos e sua classificação; Classificação geral das micoses; Conceitos básicos em imunologia; Aspectos práticos da imunidade; vacinação, imunodeficiência, hipersensibilidade, transplantes e rejeição, autoimunidade. **6) PARASITOLOGIA:** Origens e definição do parasitismo; Aspectos gerais da relação parasitohospedeiro; Morfologia, biologia, patogenia e profilaxia dos principais protozoários, helmintos, e artrópodes do homem e de interesse em saúde pública e educação. **7) EVOLUÇÃO:** Genética de populações; Teorias da evolução; Mecanismos da evolução; Especiação; Mecanismos de isolamento; Evolução do homem. **8) ANATOMIA E FISILOGIA HUMANA:** Morfologia e funcionamento dos sistemas esquelético e articular; Morfologia e funcionamento do sistema muscular; Morfologia e funcionamento do sistema circulatório; Morfologia e funcionamento do sistema respiratório; Morfologia e funcionamento do sistema digestório; Morfologia e funcionamento do sistema urinário; Morfologia e funcionamento do sistema nervoso e endócrino; Morfologia e funcionamento dos sistemas reprodutores masculino e feminino. **9) ECOLOGIA:** Níveis de organização da vida; Cadeias e teias alimentares; Ciclos biogeoquímicos; Relações ecológicas; Ecologia de populações; Biogeografia. **10) GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA:** Conceito e subdivisão do tempo geológico; Constituição da crosta terrestre; Intemperismo e erosão; Origem e classificação dos solos; Processos de fossilização e técnicas de estudo; Relação da paleontologia com outras Ciências. **11) BIOLOGIA VEGETAL:** Citologia vegetal; Histologia vegetal: tecidos embrionários e adultos; Sistemática de vegetais inferiores; Sistemática de vegetais superiores; Organografia vegetal: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente); Fisiologia da reprodução vegetal; Fisiologia do transporte de nutrientes pelo vegetal.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Citologia e histologia vegetal: tecidos embrionários e adultos. **2)** Sistemática de vegetais inferiores. **3)** Sistemática de vegetais superiores. **4)** Organografia vegetal: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. **5)** Fisiologia da reprodução vegetal. **6)** Fisiologia do crescimento vegetal. **7)** Fisiologia do transporte de nutrientes pelo vegetal. **8)** Ecologia e biogeografia vegetal.

**ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

Requisito Mínimo: Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Computação ou Bacharelado em Engenharia de Software ou Bacharelado em Sistemas de Informação ou Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Curso Superior de Tecnologia de Sistemas para Internet ou Curso Superior em Tecnologia em Processamento de Dados e áreas afins.

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva Ciência da Computação (todas as áreas): Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Barracão, Capanema, Colombo, Coronel Vivida, Foz do Iguaçu, Goioerê, Irati, Ivaiporã, Jaguariaíva, Londrina, Palmas, Paranavaí, Pinhais, Pitanga, Quedas do Iguaçu e Telêmaco Borba, União da Vitória. (Alterado pelo Edital 14/2015, Retificação 03 e 04 do Edital 12/2015).**

**1)** Visão geral de Redes de Computadores: Protocolos TCP/UDP, Protocolos IPv4 e IPv6; Segurança de Rede. **2)** Visão geral de Sistemas Operacionais: objetivos, tipos, funcionalidades, estrutura interna, chamadas de sistema, arquiteturas. **3)** Gerência de tarefas: contextos; processos; threads; algoritmos de escalonamento. **4)** Comunicação e sincronização: mecanismos de comunicação entre processos; concorrência, condições de disputa, algoritmos com espera ocupada, semáforos, variáveis de condição, monitores, problemas clássicos, impasses. **5)** O modelo relacional, álgebra e cálculo relacional. SQL. **6)** Técnicas de armazenamento e indexação. **7)** Modelos de dados semiestruturados e XML. **8)** Linguagem de Programação Orientada a Objetos: conceitos: encapsulamento, herança, agregação, composição, associação, polimorfismo e tipos genéricos. **9)** Estruturas de dados e suas manipulações: heterogêneas, listas ligadas, pilhas, filas, tabela hash, algoritmos de ordenação, busca e árvores. **10)** Linguagem de Programação Java.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva de Ciência da Computação (todas as áreas): Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Barracão, Capanema, Colombo, Coronel Vivida, Foz do Iguaçu, Goioerê, Irati, Ivaiporã, Jaguariaíva, Londrina, Palmas, Paranavaí, Pinhais, Pitanga, Quedas do Iguaçu, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação: Câmpus Astorga, Barracão, Capanema, Coronel Vivida, Goioerê, Jaguariaíva, Londrina, Pinhais, Pitanga, Quedas do Iguaçu e União da Vitória.**

**1)** Algoritmos e Estrutura de Dados. **2)** Arquitetura e Organização de Computadores. **3)** Programação Orientada a objetos. **4)** Programação Web. **5)** Banco de Dados. **6)** Engenharia de Software e Gerenciamento de Projetos. **7)** Sistemas Operacionais. **8)** Rede de Computadores.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação: Campus Colombo**

**1)** Análise, Projeto e Avaliação de Sistemas através técnicas de Modelagem modernas e sua relação com os sistemas computacionais; **2)** Conceitos, componentes, técnicas, métricas, tendências e avaliação de estruturas de comunicação entre computadores e seu impacto no modo de vida moderno; **3)** Criação, Medição e Avaliação de Estruturas de Dados em aplicações práticas, utilizadas no desenvolvimento de sistemas; **4)** Mecanismos de armazenamento de dados computacionais, suas estruturas, conceitos, modelagens, métricas, avaliações e principais aplicações; **5)** Criação, Técnicas de Desenvolvimento, Interação e Avaliação de Sistemas utilizados na Internet; **6)** Componentes, definições, papéis, correlação, técnicas e medições dos elementos que constituem a Arquitetura de Computadores.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação: Campus Irati**

1) Arquitetura e Organização de Computadores. 2) Sistemas Operacionais. 3) Engenharia de Software. 4) Padrões de Projetos para Desenvolvimento de Software. 5) Desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis. 6) Redes de Computadores. 7) Administração de Servidores. 8) Segurança de Sistemas. 9) Banco de Dados.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação: Campus Assis Chateaubriand e Telêmaco Borba.**

1) Estrutura de Dados. 2) Banco de Dados. 3) Engenharia de Software e Gerenciamento de Projetos. 4) Desenvolvimento de Sistemas Web. 5) Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis. 6) Arquitetura e Manutenção de Computadores. 7) Redes de Computadores. 8) Sistemas Distribuídos

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação (Desenvolvimento Web e Dispositivos Móveis): Campus Foz do Iguaçu (Incluído pelo Edital 14/2015)**

1) Programação Javascript. 2) Programação Java para Web. 3) Design de Aplicação Web com CSS. 4) Programação Web. 5) Desenvolvimento de aplicações para Android. 6) Padrões de projetos para desenvolvimento de aplicações Web. 7) Desenvolvimento de aplicações Web com AJAX. 8) Frameworks para desenvolvimento Web.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação: Campus Ivaiporã**

1) Arquitetura e Organização de Computadores. 2) Programação Java para Web. 3) Programação Orientada a objetos. 4) Frameworks para desenvolvimento Web. 5) Banco de Dados. 6) Engenharia de Software e Gerenciamento de Projetos. 7) Rede de Computadores. 8) Sistemas Operacionais.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação – Desenvolvimento de Sistemas: Campus Palmas** 1) Algoritmos e Estrutura de Dados. 2) Programação Orientada a objetos. 3) Padrões de projetos para desenvolvimento de software 4) Criação e utilização de WebServices. 5) Programação para dispositivos móveis. 6) Plataformas e ambientes de desenvolvimento integrado. 7) Persistência de Dados. 8) Gerenciamento de Projetos de Software.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação – Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais: Campus Palmas**

1) Arquitetura e organização de computadores. 2) Arquiteturas reconfiguráveis. 3) Metodologia de projeto de sistemas digitais 4) Conceito e tipos de Sistemas Operacionais. 5) Gerencia de Processos/Threads e programação concorrente. 6) Gerencia e hierarquia de memória. 7) Virtualização de sistemas operacionais. 8) Gerencia e hierarquia de memória.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação – Engenharia de Software: Campus Paranavaí**

1) Processos e Modelos de Processos de Desenvolvimento de Software. 2) Engenharia de Requisitos. 3) Modelagem, Análise e Projeto de Software. 4) Verificação e Validação de Sistemas (Teste de Software). 5) Gerenciamento de Projeto de Software. 6) Qualidade de Software. 7) Arquitetura de Software. 8) Metodologias Ágeis para desenvolvimento de software.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática de Ciência da Computação – Programação Web e Dispositivos Móveis: Campus Paranavaí**

1) Conceitos, linguagens, frameworks e bibliotecas para programação web (HTML, CSS, JavaScript, XML, jQuery, JPA, JSF, JavaEE, Prime Faces, JasperReports, iReport Designer). 2) Conexão síncrona e assíncrona com servidor Web. 3) Segurança em aplicações Web. (Spring Security). 4) Acesso e manipulação de dados por meio de aplicações web. 5) Design e desenvolvimento responsivo. 6) Fundamentos de programação orientada a objetos. (Java). 7) Padrões de Projeto. 8) Programação para dispositivos móveis. (Android).

## **ÁREA: CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

Requisito Mínimo: Graduação em Ciências Contábeis

### **~~Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.~~**

~~1) Estrutura Conceitual da Contabilidade. 2) Contabilidade Rural. 3) Demonstração do Fluxo de Caixa (DFC) e Demonstração do Valor Adicionado (DVA). 4) Perícia Contábil. 5) Custo/Volume/Lucro. 6) Auditoria das Demonstrações Contábeis. 7) Apresentação das Demonstrações Financeiras. 8) As formas de tributações das empresas e seus impactos nos resultados. 9) Estoques reconhecimento e mensuração. 10) Ativo Imobilizado.~~

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

1) Estrutura Conceitual da Contabilidade. 2) Contabilidade Rural. 3) Demonstração do Fluxo de Caixa (DFC) e Demonstração do Valor Adicionado (DVA). 4) Perícia Contábil. 5) Custo/Volume/lucro. 6) Auditoria das Demonstrações Contábeis. 7) Combinação de Negócios. 8) As Formas de Tributações das Empresas e Seus Impactos nos Resultado. 9) Contabilidade Aplicada ao Terceiro Setor. 10) Controladoria. (Conteúdo alterado pelo edital 14/2015).

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **~~Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.~~**

~~1) Estrutura Conceitual da Contabilidade. 2) Contabilidade Rural. 3) Perícia Contábil. 4) Custo/Volume/Lucro. 5) Auditoria das Demonstrações Contábeis. 6) Apresentação das Demonstrações Financeiras. 7) As formas de tributações das empresas e seus impactos nos resultados. 8) Estoques reconhecimento e mensuração.~~

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas**

1) Estrutura Conceitual da Contabilidade. 2) Contabilidade Rural. 3) Perícia Contábil. 4) Custo/Volume/lucro. 5) Auditoria das Demonstrações Contábeis. 6) Combinação de Negócios. 7) As Formas de Tributações das Empresas e Seus Impactos nos Resultado. 8) Controladoria. (Conteúdo alterado pelo edital 14/2015).

## **ÁREA: DIREITO PÚBLICO**

Requisito Mínimo: Bacharel em Direito

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

1) Limitações Constitucionais ao Poder de Tributar: Introdução; Legalidade e Anterioridade Tributárias; Isonomia Tributária; Irretroatividade Tributária; Vedação ao Confisco. 2) Poderes da Administração Pública: Conceitos; Poder Vinculado e Poder Discricionário; Poder Regulamentar; Poder Hierárquico; Poder Disciplinar; Poder de Polícia. 3) Substratos da Teoria do Crime: conceitos; fato típico; ilicitude; culpabilidade. 4) Licenciamento Ambiental: definição da licença ambiental; espécies; publicidade; exigibilidade; competência; revogação e anulação da licença ambiental. 5) Liberdade Provisória: conceito; espécies; liberdade provisória sem fiança; liberdade provisória com fiança; infrações inafiançáveis. 6) Procedimento Ordinário: introdução e fase postulatória. 7) Conceitos e fundamentos da sociologia jurídica e seus principais teóricos: Justiça e Sociedade; Direito, Sociologia e Normalidade; Sociologia Jurídica; Normas Jurídicas e Evolução Social. 8) Antropologia Social e Cultural: Definições; Mundo Simbólico e Conceito de Cultura. 9) Recuperação Judicial: conceito; espécies; legitimidade; requisitos; juízo competente; efeitos da concessão da recuperação judicial; convalidação da recuperação judicial em falência.

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

- 1)** Limitações constitucionais ao poder de tributar. **2)** Poderes da administração pública. **3)** Licenciamento ambiental. **4)** Histórico da previdência social no Brasil. **5)** Substratos da teoria do crime. **6)** Inquérito policial. **7)** Liberdade provisória.

### **ÁREA: DIREITO PRIVADO**

Requisito Mínimo: Bacharel em Direito

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

**1)** Limitações Constitucionais ao Poder de Tributar: Introdução; Legalidade e Anterioridade Tributárias; Isonomia Tributária; Irretroatividade Tributária; Vedação ao Confisco. **2)** Poderes da Administração Pública: Conceitos; Poder Vinculado e Poder Discricionário; Poder Regulamentar; Poder Hierárquico; Poder Disciplinar; Poder de Polícia. **3)** Substratos da Teoria do Crime: conceitos; fato típico; ilicitude; culpabilidade. **4)** Licenciamento Ambiental: definição da licença ambiental; espécies; publicidade; exigibilidade; competência; revogação e anulação da licença ambiental. **5)** Liberdade Provisória: conceito; espécies; liberdade provisória sem fiança; liberdade provisória com fiança; infrações inafiançáveis. **6)** Procedimento Ordinário: introdução e fase postulatória. **7)** Conceitos e fundamentos da sociologia jurídica e seus principais teóricos: Justiça e Sociedade; Direito, Sociologia e Normalidade; Sociologia Jurídica; Normas Jurídicas e Evolução Social. **8)** Antropologia Social e Cultural: Definições; Mundo Simbólico e Conceito de Cultura. **9)** Recuperação Judicial: conceito; espécies; legitimidade; requisitos; juízo competente; efeitos da concessão da recuperação judicial; convalidação da recuperação judicial em falência.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Jurisdição e acesso à justiça. **2)** Procedimento ordinário. **3)** Recuperação judicial. **4)** Conceitos fundadores da sociologia jurídica e seus principais teóricos. **5)** Trabalhos acadêmicos: fichamento, resenha, seminário, artigo científico e comunicações oficiais de pesquisa. **6)** Cultura medieval e direito. **7)** Antropologia social e cultural

### **ÁREA: PRÁTICA JURÍDICA**

Requisito Mínimo: Bacharel em Direito, com registro no conselho de classe

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

**1)** Limitações Constitucionais ao Poder de Tributar: Introdução; Legalidade e Anterioridade Tributárias; Isonomia Tributária; Irretroatividade Tributária; Vedação ao Confisco. **2)** Poderes da Administração Pública: Conceitos; Poder Vinculado e Poder Discricionário; Poder Regulamentar; Poder Hierárquico; Poder Disciplinar; Poder de Polícia. **3)** Substratos da Teoria do Crime: conceitos; fato típico; ilicitude; culpabilidade. **4)** Licenciamento Ambiental: definição da licença ambiental; espécies; publicidade; exigibilidade; competência; revogação e anulação da licença ambiental. **5)** Liberdade Provisória: conceito; espécies; liberdade provisória sem fiança; liberdade provisória com fiança; infrações inafiançáveis. **6)** Procedimento Ordinário: introdução e fase postulatória. **7)** Conceitos e fundamentos da sociologia jurídica e seus principais teóricos: Justiça e Sociedade; Direito, Sociologia e Normalidade; Sociologia Jurídica; Normas Jurídicas e Evolução Social. **8)** Antropologia Social e Cultural: Definições; Mundo Simbólico e Conceito de Cultura. **9)** Recuperação Judicial: conceito; espécies; legitimidade; requisitos; juízo competente; efeitos da concessão da recuperação judicial; convalidação da recuperação judicial em falência.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Interdição. **2)** Registros públicos (alteração de registro e registro tardio). **3)** Tutela, curatela, guarda e adoção. **4)** Alimentos: ação, execução e exoneração. **5)** Dissolução da sociedade conjugal. **6)** Regime de bens. **7)** Guarda compartilhada

**ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Educação Física

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Barracão, Colombo, Goioerê, Irati, Palmas, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)**

**1)** Contextualização histórica da Educação Física e seu processo evolutivo. **2)** Correntes pedagógicas da Educação Física Escolar e objetivos do ensino. Importância, saberes, atitudes e valores. Finalidades, objetivos e estratégias na Educação Física. **3)** Planejamento das aulas e conteúdos. **4)** Esportes coletivos e individuais. Regras, metodologia de ensino na escola e no esporte de rendimento, materiais e características das provas/modalidade. **5)** Código de Ética da Educação Física, relação com a mídia, ética e cidadania. **6)** Cultura corporal do movimento. **7)** Primeiros Socorros na Educação Física e esportes. **8)** Lutas no contexto escolar. **9)** O esporte e sua relação com a prática pedagógica no âmbito escolar. **10)** Avaliação na Educação Física. **11)** Ritmo e expressão corporal. **12)** Estilo de vida ativo, nas diversas fases da vida. **13)** Cultura corporal de movimento.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Barracão, Colombo, Goioerê, Irati, Palmas, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Barracão, Colombo, Goioerê, Irati, Pitanga, Telêmaco Borba e União da Vitória. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)**

**1)** Educação Física no Ensino Médio Técnico e as relações com o mundo do trabalho. **2)** Dança no Ensino Médio e suas diferentes possibilidades. **3)** Lutas no Ensino Médio e suas diferentes possibilidades. **4)** Jogos, brincadeiras e esporte: aproximações e distanciamentos. **5)** Práticas corporais diferenciadas no Ensino Médio. **6)** A educação física no ensino médio e as relações com uma vida de mais qualidade. **7)** Lazer e cidadania: reconhecendo possibilidades. **8)** Inclusão e Educação Física: vivenciando as diferenças. **9)** Organização do Trabalho Pedagógico da Educação Física no Ensino Médio Técnico.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Educação Física Escolar. **2)** Ginástica Rítmica. **3)** Educação Física, Saúde e Envelhecimento. **4)** Dança no Contexto Escolar. **5)** Primeiros Socorros na Educação Física e Esportes. **6)** Esporte Escolar. **7)** Lutas no contexto escolar.

**ÁREA: ENFERMAGEM**

Requisito Mínimo: Graduação em Enfermagem

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

**1)** Sistematização da assistência de enfermagem aplicada à terapia intensiva. **2)** Princípios éticos e bioéticos nos cuidados paliativos. **3)** Sistematização da assistência de enfermagem a criança e ao adolescente em situação clínica e cirúrgica. **4)** Sistematização da assistência de enfermagem a mulher em situação clínica e cirúrgica. **5)** Sistematização da assistência de enfermagem ao adulto e ao idoso em situação clínica e cirúrgica. **6)** Sistematização da assistência de enfermagem nos serviços pré-hospitalar fixo e móvel e serviço hospitalar. **7)** Cuidados de enfermagem no território, no âmbito da saúde coletiva. **8)** Enfermagem nas ações de educação e promoção em saúde nos diferentes serviços de saúde.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Sistematização da assistência de enfermagem aplicada à terapia intensiva. **2)** Princípios éticos e bioéticos nos cuidados paliativos. **3)** Sistematização da assistência de enfermagem a criança e ao adolescente em situação clínica e cirúrgica. **4)** Sistematização da assistência de enfermagem a mulher em situação clínica e cirúrgica. **5)** Sistematização da assistência de enfermagem ao adulto e ao idoso em situação clínica e cirúrgica. **6)** Sistematização da assistência de enfermagem nos serviços pré-hospitalar fixo e móvel e serviço hospitalar. **7)** Cuidados de enfermagem no território, no âmbito da saúde coletiva. **8)** Enfermagem nas ações de educação e promoção em saúde nos diferentes serviços de saúde.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL**

Requisito Mínimo: Graduação em Engenharia Civil

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Foz do Iguaçu e Umuarama.**

**1)** Materiais de Construção: Aglomerantes: Cimento, Cal, Gesso; Concretos: Concreto armado, Concreto protendido, Aditivos para concretos, Dosagem; Agregados; Madeira; Materiais Cerâmicos; Metais; Vidros; Tintas. **2)** Hidráulica e Saneamento: Abastecimento de água; Esgotamento sanitário; Drenagem pluvial; Limpeza pública; Instalações hidráulicas, sanitárias e de incêndio; Tratamento de efluentes; Estações elevatórias. **3)** Infraestrutura e projeto: Estudos; Desenhos; Projetos técnicos; Estudos topográficos. **4)** Fundações e Obras de terra: Taludes; Estruturas de arrimo; Fundações diretas e indiretas; Escoramento de escavações; Dimensionamento e projetos de fundações. **5)** Meio Ambiente: Estudos de impacto ambiental: EIA/RIMA; Desenvolvimento sustentável; Fontes renováveis de energia; Reuso da água; Conselhos deliberativos e suas funções; Controle de poluição atmosférica; Aterros sanitários. **6)** Física dos materiais: Propriedades; Estrutura e resistência dos materiais; Mecânica; Termodinâmica. **7)** Solos: Conceitos e constituintes do solo; Minerais de argila: estrutura e propriedades; Características físicas dos solos (textura, estrutura, consistência, porosidade, compactação); Movimento da água no solo: permeabilidade e percolação; Levantamento e classificação dos solos. **8)** Topografia: Medidas diretas e indiretas de distância; Representação cartográfica como forma de comunicação nas análises urbanas; Métodos de topografia; Métodos de levantamento; GPS. **9)** Hidrologia: Ciclo hidrológico; Água subterrânea; Bacias hidrográficas: delimitações características, regimes dos cursos d'água; Previsão de enchentes; Métodos de previsão de vazão. **10)** Estruturas: Determinação de esforços em estruturas; diagramas de esforços (DEN, DEC, DMF); Cálculo de vigas, lajes e pilares;

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Foz do Iguaçu e Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Foz do Iguaçu e Umuarama.**

**1)** Hidráulica e Saneamento: Abastecimento de água; Esgotamento sanitário; Drenagem pluvial; Limpeza pública; Instalações hidráulicas, sanitárias e de incêndio; Tratamento de efluentes; Estações elevatórias. **2)** Fundações e Obras de terra: Taludes; Estruturas de arrimo; Fundações diretas e indiretas; Escoramento de escavações; Dimensionamento e projetos de fundações. **3)** Meio Ambiente: Estudos de impacto ambiental: EIA/RIMA; Desenvolvimento sustentável; Fontes renováveis de energia; Reuso da água; Conselhos deliberativos e suas funções; Controle de poluição atmosférica; Aterros sanitários. **4)** Física dos materiais: Propriedades; Estrutura e resistência dos materiais; Mecânica; Termodinâmica. **5)** Solos: Conceitos e constituintes do solo; Minerais de argila: estrutura e propriedades; Características físicas dos solos (textura, estrutura, consistência, porosidade, compactação); Movimento da água no solo: permeabilidade e percolação; Levantamento e classificação dos solos. **6)** Topografia: Medidas diretas e indiretas de distância; Representação cartográfica como forma de comunicação nas análises urbanas; Métodos de topografia; Métodos de levantamento; GPS. **7)** Hidrologia: Ciclo hidrológico; Água subterrânea; Bacias hidrográficas:

delimitações características, regimes dos cursos d'água; Previsão de enchentes; Métodos de previsão de vazão. **8)** Estruturas: Determinação de esforços em estruturas; diagramas de esforços (DEN, DEC, DMF); Cálculo de vigas, lajes e pilares.

### **ÁREA: ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

Requisito Mínimo: Graduação em Engenharia de Alimentos ou Curso Superior em Ciência e Tecnologia em Alimentos

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

**1)** Métodos de conservação de alimentos. **2)** Tecnologia e processamento de produtos de origem animal. **3)** Tecnologia de Bebidas e produtos de origem vegetal. **4)** Tecnologia de farináceos. **5)** Tecnologia de óleos e gorduras. **6)** Higiene e Segurança Alimentar. **7)** Composição e Análise físico química de alimentos. **8)** Análise sensorial de alimentos. **9)** Processos fermentativos na produção de alimentos. **10)** Microbiologia de Alimentos.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Composição e Análise físico química de alimentos. **2)** Boas Práticas de Fabricação na produção de alimentos. **3)** Produção de embutidos cárneos. **4)** Análise microbiológica de coliformes totais e termotolerantes em alimentos. **5)** Controle de qualidade do leite cru.

### **ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA**

Requisito Mínimo: Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Eletrotécnica, Superior de Tecnologia em Eletrotécnica.

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus, Campo Largo.**

**1)** Circuitos elétricos de corrente alternada monofásicos e trifásicos. **2)** Circuitos magnéticos e transformadores: comportamento de transformador em circuito aberto e com carga. **3)** circuitos equivalentes de transformadores; autotransformador. **4)** Instrumentação e medidas elétricas: arquitetura de sensores digitais e analógicos; sensores industriais; medição de sinais elétricos. **5)** Máquinas elétricas rotativas: motores síncronos, motores de indução, alternadores; motores e geradores de corrente contínua. **6)** Automação industrial: CLP, sistemas supervisórios e redes industriais. **7)** Eletrônica digital e analógica. **8)** Sistema de controle de processos industriais: controle analógico e digital aplicado à indústria. **9)** Microcontroladores: arquitetura de construção; famílias de microcontroladores e suas aplicações.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Campo Largo.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Campo Largo.**

**1)** Circuitos elétricos de corrente alternada monofásicos e trifásicos. **2)** Circuitos magnéticos e transformadores: comportamento de transformador em circuito aberto e com carga. **3)** Máquinas elétricas rotativas: motores síncronos, motores de indução, alternadores; motores e geradores de corrente

continua. **4)** Manutenção de Equipamentos Elétricos de Alta-Tensão. **5)** Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. **6)** Instalações Elétricas Industriais.

#### **ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA**

Requisito Mínimo: Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Tecnologia em Automação Industrial ou Curso Superior de Tecnologia em Eletrotécnica.

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Ivaiporã e Paranavaí.**

**1)** Circuitos elétricos de corrente alternada monofásicos e trifásicos. **2)** Circuitos magnéticos e transformadores: comportamento de transformador em circuito aberto e com carga. **3)** circuitos equivalentes de transformadores; autotransformador. **4)** Instrumentação e medidas elétricas: arquitetura de sensores digitais e analógicos; sensores industriais; medição de sinais elétricos. **5)** Máquinas elétricas rotativas: motores síncronos, motores de indução, alternadores; motores e geradores de corrente contínua. **6)** Automação industrial: CLP, sistemas supervisórios e redes industriais. **7)** Eletrônica digital e analógica. **8)** Sistema de controle de processos industriais: controle analógico e digital aplicado à indústria. **9)** Microcontroladores: arquitetura de construção; famílias de microcontroladores e suas aplicações.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Ivaiporã e Paranavaí.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Ivaiporã.**

1. Acionamentos elétricos;
2. Circuitos elétricos;
3. Instalações elétricas;
4. Máquinas elétricas;
5. Projetos elétricos;
6. Eletrônica industrial;
7. Sistemas elétricos de potência;
8. Proteção de sistemas elétricos;

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus e Paranavaí.**

**1)** Circuitos elétricos de corrente alternada monofásicos e trifásicos. **2)** Instrumentação e medidas elétricas: arquitetura de sensores digitais e analógicos; sensores industriais; medição de sinais elétricos. **3)** Máquinas elétricas rotativas: motores síncronos, motores de indução, alternadores; motores e geradores de corrente contínua. **4)** Automação industrial: CLP, sistemas supervisórios e redes industriais. **5)** Eletrônica digital e analógica. **6)** Sistema de controle de processos industriais: controle analógico e digital aplicado à indústria. **7)** Microcontroladores: arquitetura de construção; famílias de microcontroladores e suas aplicações.

#### **ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA**

Requisito Mínimo: Bacharelado em Engenharia Mecânica ou Curso Superior de Tecnologia em Mecânica

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Assis Chateaubriand e Paranavaí.**

**1)** Bombas hidráulicas: classificação e aplicação de bombas hidráulicas. **2)** Desenho Técnico: Projeções ortogonais; Tipos de corte. **3)** Usinagem: processos convencionais de usinagem; usinabilidade dos materiais; comando numérico computadorizado. **4)** Soldagem: processo de soldagem por: Eletrodo Revestido, MIG/MAG, TIG, Oxi – combustível; Metalurgia da soldagem: zona termicamente afetada. **5)** Tecnologia e Ciência dos Materiais: Diagrama de fase FeC; Estrutura cristalina dos metais; Tratamento térmico de ligas FeC. **6)** Elaboração e análise de circuitos pneumáticos e hidráulicos. **7)** Resistência dos Materiais: diagrama tensão x deformação; Lei de Hooke; solicitações: tração, compressão, cisalhamento e flexão. **8)** Elementos de Máquinas: sistema de transmissão por: polias e engrenagem. **9)** Metrologia: micrômetro; paquímetro e relógio comparador.

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand e Paranavaí.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Paranavaí.**

~~1) Composição e Análise físico-química de alimentos. 2) Boas Práticas de Fabricação na produção de alimentos. 3) Produção de embutidos cárneos. 4) Análise microbiológica de coliformes totais e termotolerantes em alimentos. 5) Controle de qualidade do leite cru.~~

1) Bombas hidráulicas: classificação e aplicação de bombas hidráulicas. 2) Desenho Técnico: projeções ortogonais; Tipos de corte. 3) Usinagem: processos convencionais de usinagem; 4) Processo de soldagem por Eletrodo Revestido e MIG/MAG, 5) Tratamento térmico de ligas FeC. 6) Resistência dos Materiais: diagrama tensão x deformação; solicitações: cisalhamento e flexão. 7) Elementos de Máquinas: sistema de transmissão por: polias e engrenagens; (Alterado pelo Edital 14/2015)

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Assis Chateaubriand.**

1) Usinagem convencional: técnicas de ajustagem; 2) Operações e aplicações de máquinas de usinagem; 3) Operações e aplicações de usinagem com ferramentas de geometria definida e usinagem com ferramentas de geometria não definida; 4) Operações e aplicações dos principais processos de soldagem; 5) Torneamento: Operação; 6) Programação CNC; 7) Cálculo e planejamento dos processos de usinagem - torno e fresadora; 8) Operações e aplicações do processo de Retificação.

### **ÁREA: FARMÁCIA – ANÁLISE CLÍNICAS**

Requisito Mínimo: Graduação em Farmácia Generalista ou em Farmácia com habilitação em Análises Clínicas

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

1) Diagnóstico Laboratorial das Leucemias. 2) Diagnóstico Laboratorial da Função Renal 3) Toxicologia Clínica na Perspectiva da Medicina Ocupacional. 4) Diagnóstico Microbiológico das Meningites Bacterianas. 5) Diagnóstico Laboratorial das Dermatofitoses.

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

1) Diagnóstico Laboratorial das Leucemias. 2) Diagnóstico Laboratorial da Função Renal 3) Toxicologia Clínica na Perspectiva da Medicina Ocupacional. 4) Diagnóstico Microbiológico das Meningites Bacterianas. 5) Diagnóstico Laboratorial das Dermatofitoses.

### **ÁREA: FARMÁCIA INDUSTRIAL**

Requisito Mínimo: Graduação em Farmácia Generalista ou em Farmácia com habilitação em Farmácia Industrial

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

1) Síntese e desenvolvimento de novos fármacos. 2) Produção de fórmulas farmacêuticas estéreis 3) Estudo de estabilidade de medicamentos. 4) Produção de emulsões na indústria cosmética e farmacêutica. 5) Desenvolvimento e produção de protetores solares.

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

1) Síntese e desenvolvimento de novos fármacos. 2) Produção de fórmulas farmacêuticas estéreis 3) Estudo de estabilidade de medicamentos. 4) Produção de emulsões na indústria cosmética e farmacêutica. 5) Desenvolvimento e produção de protetores solares.

### **ÁREA: FILOSOFIA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Filosofia

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Ivaiporã, Jaguariaíva, Palmas e Telêmaco Borba.**

~~1) A evolução do imaginário grego: da explicação mitológica à atividade filosófica. 2) Sócrates, a ironia socrática e a ética. 3) A teoria do conhecimento em Platão. 4) A ética e a metafísica em Aristóteles. 5) Karl Marx e o materialismo histórico dialético. 6) Immanuel Kant: fundamentos e implicações na metafísica/ontologia. 7) O existencialismo de Sartre e suas implicações políticas. 8) A contribuição de Michel Foucault para a filosofia contemporânea. 9) A contribuição de Michel Foucault para a filosofia contemporânea. 10) Ética em Nietzsche.~~

1) A evolução do imaginário grego: da explicação mitológica à atividade filosófica. 2) Sócrates, a ironia socrática e a ética. 3) A teoria do conhecimento em Platão. 4) A ética e a metafísica em Aristóteles. 5) Karl Marx e o materialismo histórico-dialético. 6) Immanuel Kant: fundamentos e implicações na metafísica/ontologia. 7) O existencialismo de Sartre e suas implicações políticas. 8) A contribuição de Michel Foucault para a filosofia contemporânea. 9) Ética em Nietzsche. (Alterado pela Retificação 07 do Edital 12/2015)

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Ivaiporã, Jaguariaíva, Palmas e Telêmaco Borba.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Ivaiporã, Jaguariaíva e Telêmaco Borba (Incluído pela Retificação 07 do Edital 12/2015)**

1) Os pré-socráticos: o início da Filosofia grega. 2) Sócrates, a ironia socrática e a ética. 3) A teoria do conhecimento em Platão. 4) A metafísica em Aristóteles. 5) O existencialismo de Sartre e suas implicações políticas. 6) A contribuição de Michel Foucault para a filosofia contemporânea. 7) Immanuel Kant: fundamentos e implicações na metafísica/ontologia. 8) Ética em Nietzsche.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

1) Teoria do conhecimento em Platão. 2) Filosofia política em Maquiavel. 3) O problema do conhecimento em Descartes. 4) Crítica iluminista em Jean-Jacques Rousseau. 5) A revolução copernicana de Immanuel Kant: fundamentos e implicações. 6) Karl Marx e o materialismo histórico-dialético. 7) O conceito de esclarecimento em Adorno e Horkheimer. 8) O existencialismo de Sartre e suas implicações políticas. 9) A contribuição de Michel Foucault para a filosofia contemporânea. 10) Ética em Nietzsche.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Jaguariaíva e Telêmaco Borba.**

~~1) O pensamento Socrático. 2) O Conhecimento e o ideal da educação na filosofia Platônica. 3) Entre a razão natural e a fé cristã: dilemas da filosofia medieval. 4) Teoria do conhecimento: Racionalismo e Empirismo. 5) O Iluminismo e a pedagogia de Rousseau. 6) Educação e Ideologia: contribuições do pensamento Marxista. 7) Ética e Moral na Sociedade Contemporânea. 8) Liberdade: Autonomia do sujeito. (Excluído pela Retificação 07 do Edital 12/2015)~~

### **ÁREA: FÍSICA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Física

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Campo Largo, Capanema, Coronel Vivida, Foz do Iguaçu, Goioerê, Ivaiporã, Jaguariaíva, Palmas, Paranaguá, Telêmaco Borba e Umuarama.**

**1) Mecânica Clássica:** Cinemática vetorial; As leis de Newton e suas aplicações; Trabalho, energia e conservação de energia; Equilíbrio e elasticidade; Oscilações; Gravitação, forças centrais e dinâmica orbital; Centro de massa, dinâmica de um sistema de partículas e colisões; Mecânica de fluidos. Movimento de um sistema em referencial não inercial; Momentos de inércia e momento angular, dinâmica de corpos rígidos; Translações, rotações e suas conservações; Princípio da mínima ação de Hamilton e dinâmica de Euler - Lagrange; Transformações canônicas, coordenadas generalizadas. **2) Eletromagnetismo:** Carga elétrica e a lei de Coulomb; O campo elétrico e a lei de Gauss; Potencial elétrico e energia potencial elétrica; Propriedades elétricas dos materiais, resistência elétrica e a lei de Ohm; Capacitância e os meios dielétricos; Corrente elétrica e circuito de corrente contínua; Força eletromotriz; Associação de resistores e as leis de Kirchhoff; O campo magnético; Lei de Biot-Savart; Lei de Ampère; Lei de indução de Faraday- Lenz; Geradores e receptores; Indutância e indutância mútua; Equações de Maxwell nas formas integral e diferencial; Ondas eletromagnéticas. **3) Física Moderna:** Natureza corpuscular da luz; Natureza ondulatória da luz; Efeito fotoelétrico e espalhamento Compton; Teoria clássica e a teoria de Planck da radiação de cavidade; O Postulado de De Broglie e a dualidade onda partícula; O princípio da incerteza; Os modelos atômicos de Thomson, de Rutherford, de Bohr e de Sommerfeld; A mecânica quântica de Schroedinger; Função de onda e sua interpretação; Cálculos probabilísticos da posição, da Energia e do momento em mecânica quântica; Soluções da equação de Schroedinger independente do tempo. Relatividade Geral e Restrita. **4) Termodinâmica:** Lei zero da Termodinâmica. Primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica e entropia. Máquinas térmicas. Ciclos termodinâmicos. Teoria cinética de gases e distribuição de velocidades moleculares. **5) Ensino e aprendizagem de Física:** A História da ciência no ensino de física; A interdisciplinaridade no ensino de física; O papel da experimentação no ensino de física; O papel dos livros didáticos no ensino de física; Os PCNs no ensino de física; Obstáculos epistemológicos para a aprendizagem de conceitos físicos; Relações Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente no ensino de Física. Teorias de ensino e aprendizagem. Projetos e Programas para o ensino de Física. Materiais didáticos para o ensino de Física.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Campo Largo, Capanema, Coronel Vivida, Foz do Iguaçu, Goioerê, Ivaiporã, Jaguariaíva, Palmas, Paranaguá, Telêmaco Borba e Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Assis Chateaubriand, Campo Largo, Capanema, Coronel Vivida, Foz do Iguaçu, Goioerê, Jaguariaíva e Umuarama.**

**1) Dinâmica da Partícula e suas aplicações. 2) Dinâmica do Corpo Rígido e suas aplicações. 3) Hidrodinâmica dos fluidos. 4) Termodinâmica e suas aplicações. 5) Eletromagnetismo e suas aplicações. 6) Óptica física e suas aplicações. 7) Oscilações e Ondas Mecânicas e suas aplicações. 8) Ondas Eletromagnéticas e suas aplicações.**

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Ivaiporã.**

**1) Física-Matemática. 2) Mecânica Clássica. 3) Eletromagnetismo Clássico. 4) Física Moderna e Contemporânea. 5) Termodinâmica. 6) História e Filosofia da Ciência. 7) Experimentação em Ensino de Física. 8) Ciência Tecnologia e Sociedade.**

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1) Dinâmica da Partícula e suas aplicações:** Interações e forças; Inércia; Força e aceleração; Ação e reação; Equações de movimento. **2) Dinâmica do Corpo Rígido:** Cinemática do movimento de translação de sólidos; Rotação em torno de eixo fixo; Equação do ato de movimento e equação da aceleração; Movimento plano (caso geral); Centro Instantâneo de Rotação; Dinâmica da translação de sólidos; Teorema do Centro de Massa (T.C.M.) e Teorema do Momento Angular (TMA); Dinâmica da rotação de sólidos em torno de eixo fixo; Dinâmica dos sólidos (caso geral); movimento relativo (aceleração de Coriolis); Matriz de inércia; esforços dinâmicos sobre mancais e noções de balanceamento; energia mecânica e conservação. **3) Fluidos e**

suas aplicações: Estática dos Fluidos; Equações básicas na forma integral para volumes de controle; Introdução à análise diferencial dos movimentos dos fluidos; Escoamento incompressível invíscido; Análise dimensional; Escoamento viscoso e incompressível em tubulações. **4)** Termodinâmica e suas aplicações: Escopo e métodos da termodinâmica; Sistemas, estados e propriedades; Temperatura e termometria; Propriedades de substância pura; Primeira lei da termodinâmica para sistemas; Primeira lei da termodinâmica para volume de controle; Segunda lei da termodinâmica para sistemas e volume de controle. **5)** Eletromagnetismo e suas aplicações: Carga elétrica, campo elétrico e a Lei de Gauss; Potencial elétrico, capacitores e dielétricos; Corrente e resistência elétricas; Campo Magnético e Lei de Ampère; Lei da Indução de Faraday e Indutância; Propriedades Magnéticas da Matéria. **6)** Óptica e suas aplicações: Equações de Maxwell; Ondas Eletromagnéticas; Natureza Ondulatória da Luz; Reflexão e Refração; Instrumentos Ópticos; Polarização; Interferência; Difração. **7)** Ondas Eletromagnéticas e suas aplicações: Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas; Corrente de deslocamento; Equações de Maxwell; Equações de Maxwell – forma diferencial; Equação das ondas eletromagnéticas; Energia, intensidade e momento de uma onda eletromagnética; Vetor de Poynting. Pressão de radiação; Espectro eletromagnético; Produção de uma onda por uma antena de dipolo (qualitativo). **8)** Ensino e Aprendizagem de Física: O que é ciência; A evolução histórica do Ensino de Ciências no Brasil e os grandes projetos curriculares (PCNs); Tendências Atuais em Ensino de Ciências; Concepções Epistemológicas do Ensino de Ciências; O Papel da História da Ciência no Ensino de Ciências; O Ensino de Ciências em CTS e CTSA; A Experimentação em Ensino de Ciências (laboratório e material alternativo); Análise de materiais e de recursos didáticos; Educação Não Formal, via Centros e Museus de Ciência e Tecnologia, como elemento constitutivo da prática pedagógica do licenciando.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Paranaguá.**

**1)** Segunda lei da termodinâmica e entropia. **2)** Soluções da equação de Schroedinger independente do tempo. **3)** A mecânica quântica de Schroedinger; Função de onda e sua interpretação física. **4)** Equações de Maxwell nas formas integral e diferencial. **5)** Lei de Gauss para a eletricidade e lei de Gauss para o magnetismo. **6)** Momento de inércia e momento angular. **7)** Gravitação, forças centrais e dinâmica orbital. **8)** Teoria cinética de gases e distribuição de velocidades moleculares.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Telêmaco Borba.**

**1)** Projetos e Programas para o ensino de Física. **2)** Instrumentação para o ensino de Física. **3)** Epistemologia e História da Ciência no ensino de Física. **4)** Atividades investigativas para a formação de professores de Física. **5)** Dilemas do estágio curricular e as práticas de ensino para a formação de professores de Física. **6)** Educação não formal e Divulgação Científica para a formação de professores de Física. **7)** Linguagem e formação de conceitos para a formação de professores de Física. **8)** Os Grandes Projetos de Ensino de Física e a formação de professores de Física.

#### **ÁREA: GEOGRAFIA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Geografia

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Londrina, Palmas, Paranavaí, Telêmaco Borba e Umuarama.**

**1)** Conflitos geopolíticos contemporâneos. **2)** O papel dos Brics na Globalização. **3)** A Urbanização no século XXI. **4)** A imigração no século XXI. **5)** Biodiversidade: extinção das espécies. **6)** Cidades e espaços urbanos. **7)** Avanços e desafios do meio rural brasileiro. **8)** Geografia Física: revelo, clima e solo. **9)** Demografia no Brasil. **10)** Cartografia e suas aplicações. **11)** Geografia dos excluídos. **12)** Questão ambiental no Brasil. **13)** Política Internacional para o meio ambiente. **14)** Geografia dos Recursos Naturais. **15)** Industrialização e espaço geografia

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Londrina, Paranavaí, Palmas, Telêmaco Borba e Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: : Câmpus Londrina, Telêmaco Borba e Umuarama.**

**1)** Globalização e o lugar na perspectiva geográfica. **2)** Avanços e desafios do meio rural brasileiro. **3)** As transformações nos Biomas brasileiros. **4)** Principais aspectos do relevo do Brasil. **5)** Espaço, paisagem, região, território e lugar: trabalhando os conceitos na prática do Ensino de Geografia. **6)** Geografia Física do Estado do Paraná.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** A Urbanização no século XXI. **2)** Biodiversidade: extinção das espécies. **3)** Geografia dos Recursos Naturais. **4)** Avanços e desafios do meio rural brasileiro. **5)** Geografia Física: relevo, clima e solo. **6)** Demografia no Brasil. **7)** Cartografia e suas aplicações. **8)** Questão ambiental no Brasil.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Paranavaí.**

**1)** Transformação do/no espaço geográfico: Globalização e o lugar na perspectiva geográfica. **2)** Espaço agrário brasileiro e movimentos sociais. **3)** Dinâmica e aspectos demográficos da população no Brasil. **4)** Geotecnologias: Da cartografia aos Sistemas de Informação Geográfica no Ensino de Geografia. **5)** Transformações e impactos gerados pela ação antrópica nos Biomas brasileiros. **6)** Urbanização brasileira e o crescimento das cidades médias no contexto da economia atual. **7)** Trabalhando os conceitos na prática do Ensino de Geografia. **8)** Aspectos do Relevo e do Clima no espaço brasileiro. **9)** Desenvolvimento Social: Perspectivas para o desenvolvimento sustentável no século XXI.

**ÁREA: HISTÓRIA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em História

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Quedas do Iguaçu, Telêmaco Borba e Umuarama.**

**1)** Ensino de História: saber histórico escolar, seleção e organização de conteúdos históricos, metodologias do ensino de História, trabalho com documentos e diferentes linguagens no ensino de História. **2)** História do Brasil e a construção de identidades: historiografia brasileira e a história do Brasil, história brasileira – da ocupação indígena ao mundo contemporâneo. **3)** O Brasil e o Paraná na pré história: teorias, primeiros agrupamentos humanos, sítios arqueológicos. **4)** História africana e suas relações com a Europa e a América. **5)** A transição do feudalismo para o capitalismo. **6)** A Europa moderna: o absolutismo, o expansionismo marítimo, o mercantilismo, o renascimento e a reforma. **7)** A América antes dos europeus: as populações indígenas, organização social e cultura. **8)** O Brasil colônia: a sociedade colonial, economia e escravidão, os jesuítas e a ação da Igreja, a conquista do interior (as bandeiras, a pecuária, o extrativismo e a mineração). **9)** A crise do sistema colonial no Brasil: rebeliões locais e o processo de emancipação política. **10)** A afirmação do capitalismo e do liberalismo: o Iluminismo, a Revolução Francesa, a Revolução Industrial e a nova sociedade do trabalho. **11)** O Brasil Imperial. **12)** O Brasil Republicano. **13)** A diversidade étnico-cultural do Brasil contemporâneo. **14)** O Brasil no século XX: período ditatorial e a redemocratização. **15)** Brasil contemporâneo.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Quedas do Iguaçu, Telêmaco Borba e Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Quedas do Iguaçu, Telêmaco Borba e Umuarama.**

**1)** Características e transformações das estruturas produtivas – Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências. **2)** O Brasil

colônia: a sociedade colonial, economia e escravidão, os jesuítas e a ação da Igreja, a conquista do interior (as bandeiras, a pecuária, o extrativismo e a mineração). **3)** A afirmação do capitalismo e do liberalismo: o Iluminismo, a Revolução Francesa, a Revolução Industrial e a nova sociedade do trabalho. **4)** Conflitos político-culturais pós-Guerra Fria, reorganização política internacional e os organismos multilaterais nos séculos XX e XXI. **5)** A diversidade étnico-cultural do Brasil contemporâneo. **6)** O Brasil no século XX: período ditatorial e a redemocratização. **7)** A história da formação político-territorial do Estado do Paraná. **8)** Povos tradicionais do Estado do Paraná: Comunidades Quilombolas e Faxinalenses.

### **ÁREA: LETRAS - INGLÊS**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Inglês

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Goioerê.**

**1)** Literature in the English class. **2)** Going to VS present Continuous to express future. **3)** Teaching comparative and superlative degrees of adjectives. **4)** How to teach Past simple VS present perfect. **5)** Integrating the four skills in the teaching of English Language. **6)** Methods and approaches in the Teaching of English at School. **7)** The use of technology in the teaching of English Language. **8)** A Genre-based Teaching Approach. **9)** Following an ESP approach for the Teaching of English as a Foreign Language. **10)** Integrating Principles of Critical Reading and Writing.

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Goioerê.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Goioerê.**

**1)** Literature in the English class. **2)** Going to VS present Continuous to express future. **3)** Teaching comparative and superlative degrees of adjectives. **4)** How to teach Past simple VS present perfect. **5)** Integrating the four skills in the teaching of English Language. **6)** Methods and approaches in the Teaching of English at School. **7)** The use of technology in the teaching of English Language. **8)** Integrating Principles of Critical Reading and Writing.

### **ÁREA: LETRAS - PORTUGUÊS**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Letras/Português

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Goioerê, Londrina, Palmas, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

**1)** Os gêneros textuais/discursivos e sua abordagem no ensino de Língua Portuguesa: oralidade, leitura e escrita. **2)** Metodologia do ensino de Língua Portuguesa e suas reflexões. **3)** A prática de reflexão linguística na construção de textos no ensino de Língua Portuguesa. **4)** O ensino da língua culta a partir de práticas de reflexão linguística nas aulas de Língua Portuguesa. **5)** O Ensino de Literatura. **6)** A teoria literária e a natureza da literatura em sala de aula. **7)** As escolas literárias: do trovadorismo à literatura contemporânea. **8)** O uso de novas tecnologias no ensino de Língua Portuguesa e Literatura. **(Alterado pelo Edital 14/2015).**

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Goioerê, Londrina, Palmas, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo. **(Alterado pelo Edital 14/2015)**

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Goioerê, Londrina, Telêmaco Borba e União da Vitória.**

**1)** Práticas de leitura, escrita e oralidade: uma abordagem da teoria dos gêneros textuais. **2)** O ensino e reflexão sobre a língua: variações linguísticas e a norma padrão. **3)** O uso de novas tecnologias no ensino de Língua Portuguesa e Literatura. **4)** A teoria literária e a natureza da literatura em sala de aula. **5)** Diálogos

entre diversas linguagens artísticas e a literatura. **6)** As escolas literárias: do trovadorismo à literatura contemporânea. **(Alterado pelo Edital 14/2015)**

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Diversidade linguística e variedades de registro, os usos sociais da linguagem e sua relação com a cultura. **2)** Argumentação nos gêneros discursivos e a gramática. **3)** Leitura: a inferência na construção do sentido. **4)** As novas tecnologias e o ensino de língua e literatura. **5)** Formação da literatura brasileira. **6)** Perspectivas teóricas sobre o romance. **7)** Modernismo: tradição e ruptura. **8)** Autores representativos da literatura paranaense. **9)** Estudos culturais: literatura de autoria de minorias étnicas e sexuais. **10)** Literatura e outras artes.

**ÁREA: LETRAS – PORTUGUÊS/INGLÊS**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa e Língua Inglesa.

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Cascavel, Foz do Iguaçu e Palmas.**

**1)** Os gêneros textuais/discursivos e sua abordagem no ensino de Língua Portuguesa: oralidade, leitura e escrita. **2)** Metodologia do ensino de Língua Portuguesa e suas reflexões. **3)** A prática de reflexão linguística na construção de textos no ensino de Língua Portuguesa. **4)** Literatura Brasileira. **5)** O ensino da língua culta a partir de práticas de reflexão linguística nas aulas de Língua Portuguesa. **6)** Listening and speaking strategies. **7)** Reading and writing strategies. **8)** New Literacy Studies and Critical Literacy in English Language Learning and Teaching. **9)** Learning and Teaching English as a Lingua Franca. **10)** Intercultural Approaches to English Language Learning and Teaching.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Cascavel, Foz do Iguaçu e Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Literature in the English class. **2)** Going to VS present Continuous to express future. **3)** Teaching comparative and superlative degrees of adjectives. **4)** How to teach Past simple VS present perfect. **5)** Integrating the four skills in the teaching of English Language. **6)** Methods and approaches in the Teaching of English at School. **7)** The use of technology in the teaching of English Language. **8)** Integrating Principles of Critical Reading and Writing.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Assis Chateaubriand, Cascavel e Foz do Iguaçu.**

**1)** Práticas de leitura, escrita e oralidade: uma abordagem da teoria dos gêneros textuais. **2)** O ensino e reflexão sobre a língua: variações linguísticas e a norma padrão. **3)** O uso de novas tecnologias no ensino de Língua Portuguesa e Literatura. **4)** A literatura em sala de aula. **5)** Teaching and Learning English from the perspective of Critical Literacy - strategies for lesson development and evaluation. **6)** Intercultural approaches to English lessons. **7)** Teaching and learning English focusing in the abilities/skills: listening, speaking, reading and writing.

**ÁREA: LETRAS – PORTUGUÊS/ESPAANHOL**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola.

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Londrina, Palmas e Pinhais.**

**1)** Os gêneros textuais/discursivos e sua abordagem no ensino de Língua Portuguesa: oralidade, leitura e escrita. **2)** Metodologia do ensino de Língua Portuguesa e suas reflexões. **3)** A prática de reflexão linguística na construção de textos no ensino de Língua Portuguesa. **4)** O Ensino de Literatura no Ensino Médio. **5)** O

ensino da língua culta a partir de práticas de reflexão linguística nas aulas de Língua Portuguesa. **6)** Los aspectos socioculturales en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la lengua española. **7)** Los géneros textuales en la enseñanza del español como lengua extranjera. **8)** comprensión lectora y la producción escrita en las clases de lengua española. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Londrina, Palmas e Pinhais.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Los géneros textuales en la enseñanza del español como lengua extranjera: lectura y escrita; **2)** Os tiempos verbales en español; **3)** La variedad lingüística del español: España versus América; **4)** El sistema fonológico de la lengua española: relación entre los sonidos y su representación gráfica; **5)** La enseñanza del español para fines específicos.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Astorga, Coronel Vivida, Londrina e Pinhais.**

**1)** Práticas de leitura, escrita e oralidade: uma abordagem da teoria dos gêneros textuais. **2)** O ensino e reflexão sobre a língua: variações linguísticas e a norma padrão. **3)** O uso de novas tecnologias no ensino de Língua Portuguesa e Literatura. **4)** A literatura em sala de aula. **5)** El desarrollo de la competencia intercultural en la enseñanza del español como lengua extranjera. **6)** Los géneros textuales en la enseñanza del español como lengua extranjera. **7)** La enseñanza de la lengua española para fines profesionales y académicos. (Alterado pelo Edital nº 013/2015)

**ÁREA: MASSOTERAPIA**

Requisito Mínimo: ~~Graduação na área da Saúde com curso técnico em Massoterapia.~~ Graduação em qualquer área com curso técnico em Massoterapia. (Alterado pelo Edital nº 013/2015 e 14/2015)

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Curitiba.**

**1)** Técnica da Massagem Ayurveda. **2)** MTC (Medicinal Tradicional Chinesa). **3)** Técnica da Massagem Tuina. **4)** Técnica da Massagem Yoga Tai. **5)** Técnica da Massagem Energética. **6)** Técnica da Massagem Desportiva. **7)** Técnica da Massagem Infantil. **8)** Fisiologia relacionada as técnicas de massagens.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Curitiba.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Curitiba.**

**1)** Técnica da Massagem Ayurveda. **2)** MTC (Medicinal Tradicional Chinesa). **3)** Técnica da Massagem Tuina. **4)** Técnica da Massagem Yoga Tai. **5)** Técnica da Massagem Energética. **6)** Técnica da Massagem Desportiva. **7)** Técnica da Massagem Infantil. **8)** Fisiologia relacionada as técnicas de massagens.

**ÁREA: MATEMÁTICA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Matemática

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Cascavel Jaguariaíva, Palmas e Umuarama.**

**1) CÁLCULO NUMÉRICO:** Erros, resolução numérica de sistemas de equações lineares, Cálculo de raízes de funções reais algébricas e transcendentales; Interpolação: interpolação polinomial, polinômio interpolador de Lagrange; Polinômio interpolador de Newton; Integração numérica; Resolução numérica de equações diferenciais. **2) FUNÇÕES.** Função afim. Função quadrática. Função Modular. Funções inversas. Funções exponenciais. Funções logarítmicas. Funções trigonométricas. **3) DERIVADAS.** Pontos Críticos. Pontos de máximo e pontos de mínimo locais e/ou absolutos. Pontos de inflexão. Teste da primeira derivada. Teste da segunda derivada. **4) INTEGRAL DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL.** Integrais indefinidas. Integral por partes.

Integrais por frações parciais. Teorema fundamental do cálculo. Aplicações das Integrais. **5) ESTATÍSTICA:** Estatística Descritiva. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses. **6) FUNDAMENTOS TEÓRICO METODOLÓGICO DE MATEMÁTICA.** Pressupostos Conceituais. Princípios pedagógicos. Recursos Educacionais. Competências e Habilidades no ensino de matemática. Características do conhecimento matemático. Teorias da aprendizagem matemática. A Avaliação no processo de aprendizagem da Matemática. **7) PROBABILIDADE:** Axiomas de probabilidade. Cálculo de probabilidade. Probabilidade Condicional. Variáveis Aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Teorema de Bayes. **8) LIMITES DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL E CONTINUIDADE.** Limites laterais. Cálculo de limites. Limites no infinito. Limites infinito. Assíntotas. Limites Fundamentais. Continuidade. **9) MATEMÁTICA FINANCEIRA.** Juros simples. Juros compostos. Taxas proporcional e equivalente. Depreciação. Sistemas de amortização SAC e PRICE. **10) GEOMETRIA ANALÍTICA.** Sistemas de coordenadas cartesianas no plano. Estudo da reta no plano. Estudo da circunferência. **11) GEOMETRIA ESPACIAL E PLANA.** Poliedros: prisma, cilindro, cone, esfera, pirâmide. Áreas de figuras planas. Volume. **12) ANÁLISE COMBINATÓRIA.** Princípio Fundamental da Contagem. Arranjo. Permutação. Combinação

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Cascavel, Jaguariaíva, Palmas e Umuarama.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Cascavel, Jaguariaíva, Palmas e Umuarama.**

**1) FUNÇÕES.** Função afim. Função quadrática. Funções inversas. Funções exponenciais. Funções logarítmicas. Funções trigonométricas. **2) DERIVADAS.** Pontos Críticos. Pontos de máximo e pontos de mínimo locais e/ou absolutos. Pontos de inflexão. Teste da primeira derivada. Teste da segunda derivada. **3) ESTATÍSTICA:** Estatística Descritiva. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses. **4) PROBABILIDADE:** Axiomas de probabilidade. Cálculo de probabilidade. Probabilidade Condicional. Variáveis Aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Teorema de Bayes. **5) LIMITES DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL E CONTINUIDADE.** Limites laterais. Cálculo de limites. Limites no infinito. Limites infinito. Assíntotas. Limites Fundamentais. Continuidade. **6) MATEMÁTICA FINANCEIRA.** Juros simples. Juros compostos. Taxas proporcional e equivalente. Depreciação. Sistemas de amortização SAC e PRICE. **7) GEOMETRIA ANALÍTICA.** Sistemas de coordenadas cartesianas no plano. Estudo da reta no plano. Estudo da circunferência. **8) GEOMETRIA ESPACIAL E PLANA.** Poliedros: prisma, cilindro, cone, esfera, pirâmide. Áreas de figuras planas. Volume.

#### **ÁREA: MEIO AMBIENTE**

Requisito Mínimo: Engenharia Florestal ou Engenharia Ambiental ou Geografia ou Biologia ou Química Ambiental ou Gestão Ambiental

#### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Jaguariaíva.**

**1) Multidimensões da sustentabilidade. 2) Cultivos de base ecológica. 3) Reações químicas de processos biológicos. 4) Ecodesenvolvimento. 5) Sociobiodiversidade e os ecossistemas florestais. 6) Educação ambiental e sustentabilidade. 7) Legislação ambiental. 8) Controle ambiental: ar, solo e água. 9) Estudo de impacto ambiental e relatório de impacto do meio ambiente (EIA/RIMA). 10) Métodos e técnicas de conservação do solo.**

#### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Jaguariaíva.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

#### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Jaguariaíva.**

**1) Multidimensões da sustentabilidade. 2) Cultivos de base ecológica. 3) Ecodesenvolvimento. 4) Sociobiodiversidade e os ecossistemas florestais. 5) Educação ambiental e sustentabilidade. 6) Controle ambiental: ar, solo e água. 7) Métodos e técnicas de conservação do solo.**

## **ÁREA: PEDAGOGIA**

Requisito Mínimo: Graduação em Pedagogia

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

**1)** Fundamentos da História da Educação. **2)** Fundamentos da Sociologia da Educação. **3)** Fundamentos da Filosofia da Educação. **4)** Fundamentos da Psicologia da Educação. **5)** Fundamentos da Didática. **6)** Fundamentos da Educação Inclusiva. **7)** Políticas Educacionais e Legislação do Ensino. **8)** Educação e Currículo. **9)** Educação e Diversidade. **10)** Avaliação da Aprendizagem. **11)** Alfabetização e letramento. **12)** Educação e Trabalho. **13)** Gestão da Educação Básica. **14)** Tendências pedagógicas e os processos de ensino e aprendizagem. **15)** Práticas Educacionais e Estágio Supervisionado na Educação Básica.

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Fundamentos da História da Educação. **2)** Fundamentos da Sociologia da Educação. **3)** Fundamentos da Filosofia da Educação. **4)** Fundamentos da Psicologia da Educação. **5)** Fundamentos da Didática. **6)** Políticas Educacionais e Legislação do Ensino. **7)** Educação e Currículo. **8)** Alfabetização e letramento.

## **ÁREA: PEDAGOGIA – EDUCAÇÃO INFANTIL**

Requisito Mínimo: Graduação em Pedagogia (Excluído pelo Edital nº 013/2015)

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Palmas.**

~~**1)** Fundamentos da História da Educação. **2)** Fundamentos da Sociologia da Educação. **3)** Fundamentos da Filosofia da Educação. **4)** Fundamentos da Psicologia da Educação. **5)** Fundamentos da Didática. **6)** Fundamentos da Educação Inclusiva. **7)** Políticas Educacionais e Legislação do Ensino. **8)** Educação e Currículo. **9)** Educação e Diversidade. **10)** Avaliação da Aprendizagem. **11)** Alfabetização e letramento. **12)** Educação e Trabalho. **13)** Gestão da Educação Básica. **14)** Tendências pedagógicas e os processos de ensino e aprendizagem. **15)** Práticas Educacionais e Estágio Supervisionado na Educação Básica. (Excluído pelo Edital nº 013/2015)~~

### **Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Palmas.**

~~O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo. (Excluído pelo Edital nº 013/2015)~~

### **Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

~~**1)** O processo de aprendizagem e desenvolvimento da criança na abordagem vigostkiana. **2)** Alfabetização e letramento na Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental. **3)** História e concepção de Infância e de Educação Infantil. **4)** O currículo escolar, Educação Infantil e Anos Iniciais. **5)** A organização do trabalho pedagógico na Educação Infantil e Anos Iniciais. **6)** Tendências pedagógicas e os processos de ensino e aprendizagem. **7)** O Ensino Fundamental de nove anos: implicações teórico-metodológicas. **8)** Gestão pedagógica, Educação Infantil e Anos Iniciais. **9)** Políticas educacionais para a Educação Básica. **10)** Práticas Educacionais e Estágio Supervisionado na Educação Infantil e Anos Iniciais. (Excluído pelo Edital nº 013/2015)~~

## **ÁREA: PSICOLOGIA**

Requisito Mínimo: Graduação em Psicologia

### **Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Londrina.**

**1) Psicologia e teorias do desenvolvimento. 2) Desenvolvimento psicológico na infância. 3) Psicologia e teorias do desenvolvimento na adolescência. 4) Psicologia e desenvolvimento cognitivo no adulto. 5) Teorias psicológicas que influenciaram o processo educacional. 6) As teorias da aprendizagem na atualidade. 7) A relação professor/aluno e a aprendizagem. 8) Família, comunidade e escola inclusiva. 9) Teoria de modificabilidade cognitiva estrutural. 10) Experiências de aprendizagem mediada. (Incluído pelo Edital nº 013/2015)**

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Londrina.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo. (Incluído pelo Edital nº 013/2015)

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Londrina.**

**1) Psicologia e teorias do desenvolvimento. 2) Desenvolvimento psicológico na infância. 3) Psicologia e teorias do desenvolvimento na adolescência. 4) Psicologia e desenvolvimento cognitivo no adulto. 5) Teorias psicológicas que influenciaram o processo educacional. 6) As teorias da aprendizagem na atualidade. 7) A relação professor/aluno e a aprendizagem. 8) Família, comunidade e escola inclusiva. 9) Teoria de modificabilidade cognitiva estrutural. 10) Experiências de aprendizagem mediada. (Incluído pelo Edital nº 013/2015)**

**ÁREA: QUÍMICA**

Requisito Mínimo: Licenciatura em Química

~~**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Jacarezinho, Palmas, Paranaguá e Quedas do Iguaçu.**~~

~~**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Foz do Iguaçu, Palmas, Paranaguá e Quedas do Iguaçu. (Alterado pela Retificação 04 e 06 de Edital 12/2015)**~~

~~**1) Estrutura Atômica e Tabela Periódica. 2) Reações Químicas e Cálculos Estequiométricos. 3) Ligações Químicas e Interações Intermoleculares. 4) Funções Químicas Inorgânicas. 5) Eletroquímica e Termoquímica. 6) Cinética Química. 7) Equilíbrio Químico. 8) Soluções e Propriedades coligativas. 9) Química Orgânica: Propriedades, Nomenclatura, Grupos Funcionais e Principais Reações Orgânicas (Substituição, Adição e Eliminação).**~~

~~**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Jacarezinho, Palmas, Paranaguá e Quedas do Iguaçu.**~~

~~**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Assis Chateaubriand, Astorga, Foz do Iguaçu, Palmas, Paranaguá e Quedas do Iguaçu. (Alterado pela Retificação 04 e 06 de Edital 12/2015)**~~

~~O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.~~

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Assis Chateaubriand.**

**1) Estrutura Atômica e Tabela Periódica. 2) Reações Químicas e Cálculos Estequiométricos. 3) Ligações Químicas e Interações Intermoleculares. 4) Funções Químicas Inorgânicas. 5) Eletroquímica e Termoquímica. 6) Cinética Química e Equilíbrio Químico. 7) Química Orgânica: Propriedades, Nomenclatura, Grupos Funcionais e Principais Reações Orgânicas (Substituição, Adição e Eliminação). 8) Metodologias Aplicadas ao Ensino da Química**

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Astorga, Foz do Iguaçu, Jacarezinho, Paranaguá e Quedas do Iguaçu. (Alterado pela Retificação 04 e 06 de Edital 12/2015)**

**1) Estrutura Atômica e Tabela Periódica. 2) Propriedades, Características e Classificação de Compostos Inorgânicos. 3) Reações Químicas e Estequiometria. 4) Ligações Químicas e Interações Intermoleculares. 5) Eletroquímica e Termoquímica. 6) Cinética Química e Equilíbrio Químico. 7) Química Orgânica (funções, propriedades, isomeria e mecanismos de reação). 8) Química Analítica (qualitativa e quantitativa).**

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Palmas.**

**1)** Metodologias Aplicadas ao Ensino da Química. **2)** Formação de Professores de Química. **3)** Tabela Periódica. **4)** Ligações Químicas. **5)** Teorias ácido-Base. **6)** Equilíbrios Químicos. **7)** Volumetria. **8)** Compostos de Coordenação. **9)** Termoquímica. **10)** Reações de substituição

**ÁREA: SAÚDE BUCAL**

Requisito Mínimo: Graduação em Odontologia

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Londrina.**

**1)** Biossegurança em Odontologia. **2)** Radiologia Odontológica. **3)** Educação em Saúde Bucal. **4)** Fundamentos da Periodontia: controle mecânico do biofilme supragengival. **5)** Dentística: Procedimentos restauradores diretos.

**6)** Dentística: Tratamento Restaurador Atraumático. **7)** Cárie dentária: A doença e seu diagnóstico. **8)** Anatomia do dente.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Londrina.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Londrina.**

**1)** Biossegurança em Odontologia. **2)** Radiologia Odontológica. **3)** Educação em Saúde Bucal. **4)** Fundamentos da Periodontia: controle mecânico do biofilme supragengival. **5)** Dentística: Procedimentos restauradores diretos.

**6)** Dentística: Tratamento Restaurador Atraumático. **7)** Cárie dentária: A doença e seu diagnóstico. **8)** Anatomia do dente.

**ÁREA: SOCIOLOGIA**

Requisito Mínimo: Ciências Sociais Licenciatura em Ciências Sociais ou Sociologia (Conteúdo alterado pelo edital 014/2015)

**Conteúdo Programático da Prova Objetiva: Câmpus Cascavel, Colombo, Coronel Vivida, Jaguariaíva e Pinhais.**

**1)** História da sociologia: pressupostos, origem e desenvolvimento. **2)** O Positivismo de Augusto Comte: Leis dos Três Estados; Dinâmica e Estática Social. **3)** O Funcionalismo de Émile Durkheim: A teoria do Fato Social; Solidariedade Orgânica e Mecânica. **4)** O Materialismo de Karl Marx: Materialismo Histórico e Dialético; Ideologia e Alienação; Luta de Classes. **5)** A Sociologia Compreensiva de Max Weber: Ação Social; Forma de Poder e Dominação; A Ética Protestante e o Espírito do Capitalismo. **6)** O processo de industrialização e a produção do capitalismo contemporâneo. **7)** Desigualdade e Comportamento Social: Estratificação Social, Desigualdade de Raça e Etnia, Desigualdade de Gênero e Idade, Comportamento Coletivo e Movimentos Sociais. **8)** Capitalismo e desenvolvimento dependente na América Latina. **9)** O Pensamento Sociológico no Brasil. **10)** Cultura, Aculturação, Etnocentrismo, Cultura Popular, Cultura Erudita e Cultura de Massas.

**Conteúdo Programático da Prova Discursiva: Câmpus Cascavel, Colombo, Coronel Vivida, Jaguariaíva e Pinhais.**

O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos descritos no conteúdo programático da Prova Objetiva da área de atuação do cargo.

**Pontos para Sorteio da Prova Didática: Câmpus Cascavel, Colombo, Coronel Vivida, Jaguariaíva e Pinhais.**

**1)** História da sociologia: pressupostos, origem e desenvolvimento. **2)** O Positivismo de Augusto Comte: Leis dos Três Estados; Dinâmica e Estática Social. **3)** O Funcionalismo de Émile Durkheim: A teoria do Fato Social; Solidariedade Orgânica e Mecânica. **4)** O Materialismo de Karl Marx: Materialismo Histórico e Dialético;

Ideologia e Alienação; Luta de Classes. **5)** A Sociologia Compreensiva de Max Weber: Ação Social; Forma de Poder e Dominação; A Ética Protestante e o Espírito do Capitalismo. **6)** O processo de industrialização e a produção do capitalismo contemporâneo. **7)** Desigualdade e Comportamento Social: Estratificação Social, Desigualdade de Raça e Etnia, Desigualdade de Gênero e Idade, Comportamento Coletivo e Movimentos Sociais. **8)** Capitalismo e desenvolvimento dependente na América Latina. **9)** O Pensamento Sociológico no Brasil. **10)** Cultura, Aculturação, Etnocentrismo, Cultura Popular, Cultura Erudita e Cultura de Massas.