

Pró-Reitoria de Ensino
Educação a Distância

Curso Técnico em Infraestrutura Escolar
Modalidade Educação a Distância

Brasília-DF

2013

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

Wilson Conciani

Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Adilson César de Araújo

Pró-Reitor de Ensino

Ana Carolina S. L. F. dos Santos

Diretora de Políticas de Apoio ao Ensino

Luiz Cláudio Renouveau de Carvalho

Coordenador Geral de Ensino Técnico

Marta Eliza de Oliveira

Coordenadora Geral de Educação a Distância

Luiz Carlos Ribeiro de Abreu

Coordenador Geral Adjunto de Educação a Distância

Lidiane Szerwinsk Camargos

Coordenadora do Curso Técnico em Infraestrutura Escolar

Colaboradores

Tatiana Damasceno Souza Rotolo

Eryc de Oliveira Leão

Fernando Barbosa dos Santos

Lázaro Vinícius de Oliveira Lima

Anderson Allan Lopes Galvão

SÍNTESE DO CURSO

Unidade Escolar:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília
CNPJ:	10.791.831/0001-82
Razão Social:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília
Nome Fantasia:	Instituto Federal de Brasília
Campi	Brasília, Ceilândia, Gama, Planaltina, Riacho Fundo, Samambaia, São Sebastião, Taguatinga Centro, Taguatinga
Esfera Administrativa	Federal
Endereço:	SGAN 610, Módulo D, E, F, G
Cidade/UF/CEP:	Brasília – DF / 70860-100
Telefone/Fax:	(61) 2103 2112
Site Institucional:	http://www.ifb.edu.br/

Habilitação, qualificações e especializações	
Habilitação:	Técnico em Infraestrutura Escolar
Carga Horária:	980h
Estágio Supervisionado Curricular:	300h
Total Geral	1.280h

SUMÁRIO

1. Histórico	5
2. Justificativa	8
3. Público Alvo	9
4. Objetivo Geral.....	9
5. Objetivos Específicos.....	9
6. Perfil Profissional do Técnico em Infraestrutura Escolar.....	11
7. Requisitos de Acesso do Curso.....	12
8. Princípios Filosóficos, Políticos e Pedagógicos das Competências do Técnico em Educação.....	12
9. Matriz Curricular.....	13
9.1. Cadernos.....	13
9.2. Ementas.....	17
10. Eixo da Prática Profissional Supervisionada.....	21
11. Corpo Docente.....	23
12. Critérios e Procedimentos da Avaliação da Aprendizagem.....	25
13. Infraestrutura.....	25
14. Avaliação.....	25
15. Certificados.....	26

1. Histórico

Em 29 de dezembro de 2008, visando atender ao Plano Federal de Educação Tecnológica e à implantação de um novo modelo de instituição de educação profissional e tecnológica, foi criado, pela Lei Nº 11.892, como entidade de natureza autárquica vinculada ao Ministério da Educação - MEC, o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA - IFB, desdobrado atualmente em nove *campi*: Brasília, Ceilândia, Gama, Planaltina, Riacho Fundo, Samambaia, São Sebastião, Taguatinga Centro e Taguatinga.

A origem do IFB remonta ao final da década de 50, com a criação da Escola Agrotécnica de Brasília - EAF, em Planaltina, no dia 17 de fevereiro de 1959, em cumprimento ao Plano de Metas do Governo do Presidente Juscelino Kubitschek (Lei Nº 3.552, de 16 de fevereiro de 1959, e Exposição de Motivos Nº 95 - DOU, de 19/02/1959). Inaugurada em 21 de abril de 1962 e subordinada à Superintendência do Ensino Agrícola e Veterinário do Ministério da Agricultura, a EAF tinha como finalidade ministrar os cursos regulares dos antigos Ginásio e Colegial Agrícola.

Em 24 de novembro de 1978, a EAF, agora Colégio Agrícola de Brasília, foi transferida para o Governo do Distrito Federal – GDF, pelo Decreto Nº 82.711, em acordo celebrado entre a Fundação Educacional do Distrito Federal - FEDF e a Coordenação Nacional do Ensino Agropecuário do Colégio Agrícola de Brasília, passando doravante a integrar a Rede de Ensino Oficial do Distrito Federal, com a mesma denominação de Colégio Agrícola de Brasília, conforme Decreto Nº 4.506, de 26 de dezembro de 1978.

A partir da Portaria Nº 129, de 18 de julho de 2000, o Colégio Agrícola de Brasília passou a denominar-se Centro de Educação Profissional / Colégio Agrícola de Brasília - CEP/CAB, que recebeu por missão a qualificação e requalificação profissional, por meio de cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores e cursos de educação profissional técnica de nível médio, direcionados à demanda mercadológica, principalmente nas áreas agropecuária e agroindústria. Em 25/10/2007, a partir da Lei 11.534, o CEP/CAB retorna à esfera do Governo Federal para integrar a Escola Técnica Federal de Brasília.

A criação do IFB inseriu o Distrito Federal na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, o que trouxe reflexões e debates nos modelos de cursos ofertados, especialmente na forma de se trabalhar as competências e habilidades necessárias aos futuros profissionais que serão formados na Rede, nos Arranjos Produtivos Locais - APL e na diversidade de cursos (técnicos e superiores de tecnologia), na modalidade presencial e/ou à distância.

O Curso Técnico de Formação para os Funcionários da Educação (Profucionário) não é a primeira experiência na formação profissional de funcionários da educação, embora seja a primeira como política de governo, no âmbito do Governo Federal.

Anteriormente, outras experiências relativas à formação profissional dos funcionários da educação serviram de inspiração tanto à legislação e normatização da profissão quanto à proposta de formação profissional. Essas experiências fazem referência aos cursos profissionais de nível médio para a formação e qualificação em serviço dos funcionários da educação, fruto de uma longa discussão iniciada no fim da década de 1980, em Mato Grosso, no Sindicato dos Trabalhadores em Educação- SINTEP (antiga Associação Mato-Grossense dos Profissionais em Educação) e realizados em quatro experiências de cursos presenciais:

a) Projeto Arara-Azul, em Mato Grosso, que habilitou mais de 5.000 funcionários da rede estadual entre 1992 e 2005;

b) Cursos Profissionais da Rede Municipal de Cuiabá, que formaram cerca de 1.000 funcionários entre 1995 e 2002;

c) Cursos Profissionais da rede Estadual do Acre, que habilitaram cerca de 300 funcionários entre 2000 e 2005;

d) Cursos Profissionais da Rede do Distrito Federal, que tiveram uma versão coordenada pelo SAE em 1996-97-98, que habilitaram cerca de 100 funcionários em três cursos técnicos, e outra, coordenada pela EAPE, interrompida no final de 1998, quando foi oferecida para 600 funcionários.

As quatro experiências foram construídas em consonância com a concepção da soma de três blocos de ensino-aprendizagem: uma pedagógica, outra técnica e um terceiro de prática profissional.

Partia-se do pressuposto de que os cursos formavam educadores de nível médio e, portanto, abrangiam um conjunto de disciplinas pedagógicas oferecidas pelo curso normal, com exceção da Didática e das Metodologias de Ensino, próprias da formação de professores.

Além de educadores, os cursos formavam técnicos em quatro especialidades: alimentação, gestão, multimeios didáticos e manutenção de infraestrutura escolar, motivo pelo qual era imprescindível a oferta de um conjunto de disciplinas com o conteúdo técnico específico e carga horária substancial de prática que levassem às novas identidades profissionais. Essas se baseavam e, ao mesmo tempo, iam além dos papéis tradicionais de merendeira, escriturário, agente administrativo, agente de biblioteca ou laboratório, auxiliar de limpeza ou vigilância. Daí a afirmação de que se tratava - na modalidade de formação em serviço - de um processo de transformação, mais do que formação.

Como ainda não havia sido aprovada a Lei n 9.394/1996- Lei de Diretrizes e Bases- LDB e muito menos publicado o Decreto n 2.208/1997 (que separou o ensino médio do ensino profissionalizante), cada

curso foi proposto em três blocos: dois comuns, de educação geral e pedagógica, e um específico para cada habilitação. Tal organização conferiu aos cursos um caráter que mescla uma formação humanística, com disciplinas de filosofia, sociologia, história, artes, etc, com outro bloco mais “técnico”, que apareciam sob a nomenclatura de “teorias da comunicação”, “teorias da nutrição” e “teorias do espaço escolar”.

Com a promulgação da atual LDB e do Plano Nacional de Educação, os programas de qualificação para trabalhadores não docentes nas escolas ganha novo fôlego. Tais marcos regulatórios instituem a necessidade de qualificação profissional para esses agentes entendendo-os não como um apoio aos trabalhos desenvolvidos no âmbito do ambiente escolar, mas sim como partes essenciais do processo educativo desenvolvido nas escolas. Nesse sentido, tais marcos foram responsáveis por reconstruir as identidades profissionais.

Em 2005, o parecer CNE/CEB nº 16, aprovado em 3 de agosto propõe diretrizes curriculares nacionais para a área profissional de serviços de apoio escolar. No mesmo ano a resolução do CNE/CEB nº 5, de 22 de novembro, inclui, nos quadros anexos à Resolução CNE/CEB nº 4/99, de 22/12/1999, como 21ª Área Profissional, a área de Serviços de Apoio Escolar.

Contudo, a legislação e a normatização específicas sobre a formação profissional de funcionários da educação ainda são muito recentes e estão inseridas no contexto dos princípios que orientam a educação profissional em geral. Tais marcos, porém, simbolizam o reconhecimento social da profissão de técnico em educação e garantem o direito a profissionalização dos funcionários da educação em efetiva atividade e de outros cidadãos que a desejarem. O reconhecimento da profissão e direito à profissionalização são resultados de um processo de luta e construção política dos trabalhadores/profissionais da educação que dura décadas.

Em 2004, o MEC, por meio do Departamento de Articulação e Desenvolvimento dos Sistemas de Ensino- DASE, tomou como uma de suas políticas a valorização dos funcionários da educação, orientando três frentes fundamentais:

- a) O reconhecimento de novas identidades funcionais;
- b) A oferta de escolarização e a formação inicial e continuada;
- c) A estruturação de planos de carreira e a implementação de piso salarial.

A partir dessas diretrizes norteadoras, o DASE pôde tomar a iniciativa de produzir um Currículo Técnico de Formação para os Funcionários da Educação, com as quatro habilitações previstas (gestão escolar, multimeios didáticos, infraestrutura e alimentação escolar), como forma de concretizar uma das ações relativas à frente de oferta de escolarização e a formação inicial e continuada dos funcionários da educação. Foram realizados cinco seminários entre os anos de 2004 e 2008, cujo objetivos foram elaborar as políticas de formação profissional e os respectivos currículos.

O projeto piloto, por sua vez, foi construído conjuntamente pelo MEC e a Universidade de Brasília

(UnB), por meio do Centro de Educação a Distância (CEAD) e professores da Faculdade de Educação/FE-UnB, que constituíram, no desenvolvimento da proposta, a equipe e a coordenação pedagógica. Em 2007 este projeto passou a chamar-se Profucionário, sendo instituído formalmente pela Portaria Normativa nº 25/2007.

A partir de 2008, o Profucionário passou a contar com a participação dos Institutos Federais, que se tornaram responsáveis pela formação de tutores e professores orientadores para a formação técnica, em nível médio, dos servidores da educação pública.

2 - Justificativa

No Brasil, cerca de duzentas mil escolas, nas quais trabalham mais de um milhão de servidores “ditos não docentes”, são convidados por uma política de valorização profissional, a transitar de suas tarefas subalternas e desvalorizadas para funções educativas de crescente complexidade.

O programa Profucionário, como ação para formação inicial e em serviço de educadores, está na confluência de determinações curriculares voltadas a modalidade a distância, se caracterizando por não somente listar conteúdos de seu currículo pleno, mas, também, por oferecer material didático que os desenvolva. Precisa atender tanto aos dispositivos constitucionais e da LDB como às diretrizes curriculares da etapa e das modalidades que o constituem.

A proposta do programa é uma experiência que deve ser tomada como desafiadora e motivadora para todos os agentes participantes do processo educacional, uma vez que o ensino a distância torna-se mais acessível a educação formal e ajuda a repensar a tradição pedagógica, configurando-se como inovação na oferta do Profucionário.

A orientação, a organização e o desenvolvimento das quatro habilitações propostas pelo Profucionário é a qualidade da educação pública, feita pela valorização dos educadores, pela participação democrática de toda comunidade escolar e pela construção de novas competências dos técnicos que serão formados.

As bases legais do Profucionário derivam, portanto, dos preceitos constitucionais (art. 205 a 214), dos dispositivos da Lei de Diretrizes e Bases, bem como das Diretrizes Curriculares Nacionais, emanadas da Câmara da Educação Básica do Conselho Nacional de Educação.

A legislação e a normatização específicas sobre a formação profissional de funcionários da educação são muito recentes e encontram-se inseridas no contexto dos princípios que orientam a educação profissional em geral, simbolizando o reconhecimento social da profissão de técnico em educação e garantindo o direito à profissionalização dos funcionários da educação em efetiva atividade e de outros cidadãos que desejarem reconhecimento da profissão e direito à profissionalização.

Dentre os princípios norteadores que estabelecem as políticas de formação profissional para os servidores da educação básica, citam-se:

Decreto nº 7.415, de 30 de dezembro de 2010: que institui a Política Nacional de Formação dos Profissionais da Educação Básica

Resolução CNE nº 5, de 3 de agosto de 2010: que fixa as Diretrizes Nacionais para os Planos de Carreira e Remuneração dos Funcionários da Educação Básica pública

Portaria Normativa nº 25/2007: institui o Profucionário

Portaria Normativa nº 539/2007: institui o Conselho Político do Profucionário

Parecer CEB/CNE nº 16/2005: que apresenta proposta de Diretrizes Curriculares Nacionais para a área profissional de Serviços de apoio escolar;

Dessa forma, o Instituto Federal de Brasília (IFB) com o intuito de ofertar cursos técnicos para servidores da educação, oferece formação profissional em Infraestrutura Escolar, em nível médio e na modalidade a distância, tendo por finalidade respeitar os valores estéticos, políticos e éticos, além de manter o compromisso com o trabalho, a ciência e as práticas sociais relacionadas aos princípios da cidadania responsável, em uma escola universal, democrática, pública, gratuita e de qualidade.

3 – Público-alvo

Profissionais efetivos da Carreira Assistência da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal que atuem direta ou indiretamente na manutenção da infraestrutura das escolas públicas do Distrito Federal.

4 - Objetivo Geral

Ofertar formação profissional, em nível médio e na modalidade a distância, a profissionais da educação capazes de atuarem na manutenção da infraestrutura das escolas públicas do Distrito Federal.

5 - Objetivos Específicos

- Conhecer o histórico da evolução dos espaços escolares e as teorias arquitetônicas e pedagógicas de construção do espaço educativo;

- Identificar as carências e disfunções dos espaços físicos em relação aos princípios da educação brasileira e à proposta pedagógica da escola;
- Agir solidariamente com os educadores e educandos na gestão do meio ambiente e do espaço escolar para estruturá-los como agentes educativos;
- Compreender as questões ambientais no contexto da educação para a cidadania e para o trabalho, bem como do desenvolvimento nacional, regional e local;
- Dominar o histórico da evolução do espaço geográfico de zonas urbanas e rurais, na perspectiva da legislação ambiental e do plano diretor de ocupação territorial;
- Gerenciar, do planejamento à execução, os serviços de higiene e limpeza da escola, em conjunto com os outros trabalhadores e estudantes;
- Compreender as questões de segurança das escolas, no contexto de seu espaço geográfico e de seu projeto político-pedagógico, valorizando as relações de vizinhança e de serviço à comunidade;
- Ter conhecimento e dominar a leitura e interpretação dos projetos físicos dos prédios que compõem a escola, localizando as diferentes áreas, as redes elétrica, hidráulica e de esgotamento sanitário, e as outras plantas da arquitetura escolar;
- Conhecer os princípios básicos e práticas mais simples da arquitetura e da engenharia civil, incluindo as técnicas de desenho, de forma a ser capaz de dialogar com os profissionais dessas áreas na perspectiva da formulação de espaços educativos e da qualificação da aprendizagem;
- Ser capaz de entender os procedimentos de manutenção das redes elétricas, hidráulica e de esgotamento sanitário, bem como identificar problemas de funcionamento e executar reparos conjunturais, na medida dos recursos da escola;
- Conhecer a estrutura e a operação dos principais equipamentos elétricos e eletrônicos em uso nas escolas, inclusive os didáticos, bem como executar reparos ao alcance dos recursos disponíveis;
- Cuidar da conservação dos níveis desejáveis de ventilação e de temperatura ambiente nos espaços interiores das escolas;
- Conhecer a rotina de manutenção física dos prédios escolares, incluindo tarefas de impermeabilização, conservação de coberturas, pisos e pinturas, bem como técnicas simples de construção em madeira, metal e alvenaria;

- Ter familiaridade com os equipamentos e materiais didáticos mais comuns nas escolas, de forma a reconhecer as alternativas de seu uso nas diferentes situações pedagógicas e prover sua manutenção e conservação.

6 - Perfil Profissional do Técnico em Infraestrutura Escolar

- Ser responsável pela execução das atividades de coleta, seleção e tratamento de dados, orientação e realização de controle de processos voltados às áreas de Conservação, Pesquisa, Proteção e Defesa Ambiental;

- Aplicar e respeitar as normas de proteção e de prevenção do meio ambiente, saúde e segurança no trabalho;

- Possuir habilidades de comunicação e de trabalho em equipe multidisciplinar, atuando em ambientes naturais, urbanos e rurais, nas esferas pública, privada ou organizações não governamentais;

- Agir com ética profissional, sustentabilidade, flexibilidade e responsabilidade social;

- Atuar em atividades ligadas às questões ambientais, possuindo uma formação que estimule o desempenho de ações que visam à preservação do meio ambiente, respeitando a cultura e a história local;

- Saber fazer uso racional dos recursos naturais;

- Executar planos de ação e manejo destes recursos de forma crítica, criativa e sustentável, bem como estabelecer o controle e tratamento dos resíduos poluentes gerados pelas atividades humanas;

- Contribuir para o desenvolvimento de projetos e ações que visam diminuir as desigualdades sociais, por meio da educação e da inserção das comunidades nas atividades produtivas sustentadas;

- Atuar na definição e execução de processos e fluxos de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos escolares e sistemas hidrossanitários;

- Organizar, administrar e operacionalizar procedimentos de racionalização e economicidade no uso dos recursos energéticos e hidráulicos da escola;

- Auxiliar na gestão dos vários espaços escolares na perspectiva de mantê-los como espaços educativos;

- Colaborar na mediação de conflitos com o entorno ambiental;

- Atuar na preservação e conservação do meio ambiente intra e extraescolar.

7 - Requisitos de Acesso ao Curso

O Curso Técnico em Infraestrutura Escolar será ofertado a Servidores efetivos da Carreira Assistência da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal que possuem certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente, de acordo com a lei vigente. O servidor somente poderá ingressar no curso preterido após efetivar a sua inscrição, conforme a função exercida no órgão em que estiver em exercício, além de apresentar o certificado no ato da matrícula.

8 – Princípios Filosóficos, Políticos e Pedagógicos das Competências do Técnico em Educação

Conforme orientação legal, os planos de formação devem ser elaborados com base na definição do perfil profissional. O perfil é definido pelas competências que o cursista deve adquirir e/ou construir ao longo do curso.

As competências num programa como o Profucionário adquirem significações específicas. Ela não se reduz ao mero saber técnico, como, por exemplo, instalar e desinstalar um computador. O programa Profucionário propõe que as competências sejam compreendidas como um lugar desejado, a ser alcançado, algo que ainda não existe e não existirá sem valores, conhecimentos e habilidades, assim como a teoria não existe sem a prática.

Não é com uma lista de competências definidas que se determinará a profissão do técnico em educação. No Profucionário, as competências individuais são aquelas que constituem o humano como ser capaz de produzir, refletir, modificar, inventar, decidir e sonhar.

As competências da profissão são aquelas que unificam e distinguem em categorias profissionais, aceitas e reconhecidas socialmente. Essas competências são adquiridas, construídas, reconstruídas, modificadas e aprendidas nas práticas e vivências sociais e relacionadas com o trabalho. São processuais, mutáveis, culturais e históricas e se desenvolvem na medida do modelo econômico e das inovações tecnológicas que afetam as profissões.

Sabe-se que é preciso potencializar o técnico em educação nas competências para problematizar, estudar, refletir e valorizar o seu fazer na escola como condição para a construção de novos conhecimentos e modos de agir. Que saiba tornar o saber fazer advindo das vivências e experiências escolares, medidas por conhecimentos teóricos, conceitos e paradigmas de interpretações culturais e científicas, outras possibilidades de fazer o que está acostumado a fazer: transformar o saber fazer da vivência em prática educativa, para a construção de outras relações sociais mais humanizadas.

9 - Matriz Curricular

A matriz curricular para o Curso Técnico em Infraestrutura Escolar terá uma carga horária total de 1280h, distribuídas em 1 caderno introdutório, 1 eixo de formação pedagógica, contemplando 6 cadernos, 1 eixo de formação específica, contemplando 10 cadernos e 1 eixo de prática profissional supervisionada (PPS). Os eixos contemplam a problematização de temas, os conhecimentos produzidos e orientam a leitura e as atividades a serem realizadas em 16 cadernos de formação pedagógica e específica e 1 caderno introdutório.

Para o desenvolvimento do curso, as disciplinas os eixos de formação ficam assim distribuídos:

- **Caderno Introdutório:** carga horária de 20h.
- **Eixo de Formação Pedagógica:** carga horária de 360h contemplados em 6 cadernos.
- **Eixo de Formação Específica:** carga horária de 600h contemplados em 10 cadernos.
- **Eixo de Prática Profissional Supervisionada (PPS):** carga horária de 300h.

9.1 – Cadernos

CADERNO INTRODUTÓRIO - **Fundamentos e Práticas na EaD**

Profissional Recomendado: Pedagogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 1 - **Funcionários de Escolas: cidadãos, educadores, profissionais e gestores**

Profissional Recomendado: Pedagogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 2 - **Educadores e Educandos: tempos históricos**

Profissional Recomendado: Pedagogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 3 - **Homem, Pensamento e Cultura: abordagens filosófica e antropológica**

Profissional Recomendado: Filósofo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 4 - Relações Interpessoais: Abordagem psicológica

Profissional Recomendado: Psicólogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 5 - Educação, Sociedade e Trabalho: abordagem sociológica da educação

Profissional Recomendado: Sociólogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 6 - Gestão da Educação Escolar

Profissional Recomendado: Pedagogo

Recursos Pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 7 - Informática básica

Profissional Recomendado: Licenciado em Informática.

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 8 - Produção textual na Educação Escolar

Profissional Recomendado: Licenciado em Letras Português.

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 9 - Direito administrativo e do trabalho

Profissional Recomendado: Bacharel em Direito.

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 10 – Teoria do Espaço Educativo

Profissional recomendado: Historiador e Engenheiro Civil

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 11 – Meio Ambiente, Sociedade e Educação

Profissional recomendado: Biólogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 12 – Higiene e Segurança nas Escolas

Profissional recomendado: Biólogo e Sociólogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 13 – Equipamentos Hidráulicos e Sanitários

Profissional recomendado: Engenheiro Civil (com especialização em hidráulica) ou Engenheiro Hidráulico.

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 14 – Equipamentos Elétricos e Eletrônicos

Profissional recomendado: Engenheiro Eletricista

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 15 – Equipamentos e Materiais Didáticos

Profissional recomendado: Pedagogo

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

CADERNO 16 – Técnicas de Construção

Profissional recomendado: Engenheiro Civil

Recursos pedagógicos: materiais impressos e fóruns on-line, dentre outros, disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

Quadro 1 – Matriz curricular do Curso de Infraestrutura Escolar, na modalidade a distância

	MÓDULOS	CARGA HORÁRIA	
PRÁTICA PROFISSIONAL: vivência da ação educativa	MÓDULO INTRODUTÓRIO		
	Fundamentos e Práticas na EaD	20h	
	EIXO DE FORMAÇÃO PEDAGÓGICA		
	01	Funcionários da Educação: cidadãos, profissionais, educadores e gestores.	60h
	02	Educadores e Educandos: tempos históricos.	60h
	03	Homem, Pensamento e Cultura: abordagem filosófica e antropológica.	60h
	04	Relações Interpessoais: abordagem psicológica.	60h
	05	Educação, Sociedade e Trabalho: abordagem sociológica.	60h
	06	Gestão da Educação Escolar.	60h
		Subtotal de carga horária	380h
	EIXO DE FORMAÇÃO TÉCNICA GERAL		
	07	Informática Básica e Aplicada à Educação	60h
	08	Produção Textual na Educação Escolar	60h
	09	Direito Administrativo e do Trabalho	60h
		Subtotal de carga-horária	180h
	EIXO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA		
	10	Teorias do Espaço Educativo	60h
	11	Meio Ambiente, Sociedade e Educação.	60h
	12	Higiene e Segurança nas Escolas	60h
	13	Equipamentos Hidráulicos e Sanitários	60h
14	Equipamentos Elétricos e Eletrônicos	60h	
15	Equipamentos e Materiais Didáticos	60h	
16	Técnicas de Construção	60h	
	Subtotal de carga-horária do Núcleo Tecnológico	420h	
	Total de carga-horária dos módulos	980h	
EIXO DA PRÁTICA PROFISSIONAL SUPERVISIONADA (PPS)			
	Prática como Componente Curricular: vivência da ação educativa	300h	
	Total de carga-horária de Prática Profissional	300h	
	TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO	1.280h	

9.2 - Ementas

Eixo de Formação Pedagógica – 380 h

CADERNO	EMENTA
1 - Funcionários de Escolas: cidadãos, educadores, profissionais e gestores	Os funcionários da escola no contexto da educação escolar. Papel social da escola e as funções educativas não-docentes: prática integrada, profissionalismo e compromisso social. Relação entre os funcionários e a estrutura e operação das etapas e modalidades da educação básica: legalidade e realidade. Papel dos funcionários na elaboração e na execução da proposta pedagógica e da gestão democrática das escolas e dos sistemas de ensino.
2 - Educadores e Educandos: tempos históricos	A educação e a escola através dos processos históricos. A construção, organização e o significado das instituições escolares. Educação e ensino. Funções da escola na sociedade capitalista. As relações entre as classes sociais e educação. Processos educativos: continuidades e descontinuidades. Movimentos sociais de mudanças e de resistência. Diversidade étnico-cultural: homens mulheres sujeitos históricos. Governo, mercado e educação.
3 - Homem, pensamento e Cultura: abordagens filosófica e antropológica	Processo de construção da cidadania. Filosofia como instrumento de reflexão e prática. Ética, moral e política. O ambiente físico e social. Relações homem-natureza. Aspectos e valores culturais. Linguagem e comunicação.
4 - Relações Interpessoais: abordagem psicológica	Processo de desenvolvimento humano: infância, adolescência, fase adulta e velhice. Relações e práticas pedagógicas educativas na escola. Relações interpessoais na perspectiva da construção coletiva na educação. Desenvolvimento afetivo e cognitivo.
	A sociologia como resposta intelectual às transformações sociais resultantes da Revolução Industrial, do Industrialismo e

<p>5 - Educação, Sociedade e Trabalho: abordagem sociológica da educação</p>	<p>da Revolução Francesa. Elementos e características do Funcionalismo e do materialismo Dialético. Educação na perspectiva conservadora: o registro conservador de Émile Durkheim e a influência do pensamento liberal de John Dewey e da teoria do capital humano. Educação na perspectiva crítica: educação como reprodutora da estrutura de classes ou como espaço de transformação social. Reestruturação capitalista, reformas do Estado e o mundo do trabalho: o desenvolvimento das relações de trabalho na história da humanidade. A reestruturação do modo de produção capitalista. As reformas do Estado, o papel da escola e o compromisso social dos trabalhadores da educação.</p>
<p>6 - Gestão Escolar da Educação</p>	<p>Administração e gestão da educação: concepções, escolas e abordagens. A gestão da educação: fundamentos e legislação. Reforma do Estado Brasileiro e a gestão escolar. Gestão, descentralização e autonomia. Gestão democrática: fundamentos, processos e mecanismos de participação e de decisão coletivos.</p>

Eixo de Formação Específica (Módulos Comuns) – 180 h

<p>CADERNO</p>	<p>EMENTA</p>
<p>7 - Informática básica</p>	<p>Curso básico de informática. Descobertas e criações do homem na sua relação com a natureza e o trabalho. Industrialização no Brasil. O que é tecnologia. Tecnologias da informação no Brasil. Tecnologias e mercado de trabalho. O que é informática. A informática na formação do trabalhador. Sistema operacional Windows XP. Editor de texto word. Navegador Internet Explorer. Linux. O editor de texto no KWorld. Navegador Mozilla Firefox.</p>
<p>8 - Produção Textual na Educação escolar</p>	<p>Produção de textos. E compreensão de textos. Desenvolvimento da leitura e escrita em documentos oficiais educacionais. A arte</p>

	de ler, de escrever e de comunicar
9 - Direito Administrativo e do Trabalho	Conceitos fundamentais de Direito. O mundo do trabalho. A Constituição Federal e a conquista da cidadania. Os direitos do trabalhador brasileiro. Elementos do Direito Administrativo. Os funcionários da educação como sujeitos da sua própria história.

Eixo de Formação Específica – 420 h

CADERNO	EMENTA
10 – Teorias do Espaço Educativo	Conceito de espaço. História dos espaços escolares como expressão de diferentes culturas e pedagogias. Espaço natural, espaço arquitetônico e espaço educativo. O colégio jesuítico nas cidades e nas missões. O espaço escolar na educação pombalina. Os prédios escolares do Império e da Primeira República. O enjugamento dos espaços escolares nas décadas de massificação: salas de aula e dependências administrativas. O papel dos funcionários em cada modelo de escola. Educação e entorno socioambiental. Teorias de manutenção da qualidade material das edificações e dos equipamentos.
11 – Meio Ambiente, Sociedade e Educação	Noções básicas de ecologia, meio ambiente e sua preservação. Contribuições da física, química e biologia. Equilíbrio ecológico. A ocupação da natureza do território brasileiro e do município pelo homem em suas atividades econômicas: os impactos ambientais. Educação escolar e meio ambiente. Preservação dos mananciais hídricos. Manejo do lixo na comunidade e na escola. Desenvolvimento social e ambiental.
12 – Higiene e Segurança nas	A higiene como expressão material da saúde humana. Construção social do conceito de higiene e de sua realidade na escola. Cidade limpa, bairro limpo, escola limpa. O uso higiênico dos espaços escolares. O uso da água como bem escasso da natureza, da comunidade e da escola. Coleta seletiva de lixo. O papel do funcionário como gestor da limpeza e

Escolas	<p>higiene na escola. Conceitos de segurança. Relações sociais e educativas na comunidade e na escola: separação e integração. Cidade segura, bairro seguro, escola segura. Segurança no interior da escola : o funcionário como agente repressor ou mediador de conflitos. O adolescente infrator e a reeducação. O Estatuto da Criança e do Adolescente.</p>
13 – Equipamentos Hidráulicos e Sanitários	<p>O planeta água. Captação, distribuição e consumo de água nas escolas nas escolas. Acesso à água potável. Bebedouros e refrigeradores: estrutura, funcionamento e reparos. Equipamentos hidrosanitários nas cozinhas, cantinas e sanitários. Leitura de plantas dos projetos hidrossanitários. Estrutura e funcionamento da rede de esgotamento sanitário, próprio ou integrado à cidade. Prática de reparos nos equipamentos hidráulicos e sanitários.</p>
14 – Equipamentos Elétricos e Eletrônicos	<p>Eletricidade como fonte de energia. Fundamentos teóricos e aplicações na escola. Iluminação de ambientes externos e internos ao prédio escolar. Equipamentos e gasto de energia: estrutura e funcionamento. Ventilação e condicionamento artificiais do ar. Instalações elétricas. Manutenção e reparo de instalações e equipamentos. Aparelhos eletrônicos: manuseio, manutenção e reparos. Progresso científico e impacto ambiental da produção de energia.</p>
15 – Equipamentos e Materiais Didáticos	<p>Conceitos básicos de Didática e Metodologias do ensino na educação básica. Equipamentos e materiais de creches e de pré-escolas. Equipamentos e materiais nos processos de alfabetização. Equipamentos e materiais no ensino fundamental e médio: do quadro de giz aos recursos específicos modernos. Equipamentos e recursos específicos para portadores de necessidades educacionais especiais. Papel do técnico em sua relação com professores e estudantes.</p>
	<p>Construção como aplicação de materiais e de suas relações com a sustentabilidade ambiental. Arquitetura, engenharia civil e</p>

16 – Técnicas de Construção	<p>educação. Evolução histórica das construções: na Europa, na América pré-colombiana, no Brasil colonial, independente e moderno. Leitura e desenho de projetos. Especificações escolares. Leitura de plantas de prédios escolares. Prática elementar de construções e reformas: alicerces, vigas, pilares, ferragens, paredes, rebocos, azulejos, pisos, pintura, impermeabilizações, cercados, muros. Instalações elétricas e hidrossanitárias adaptadas às especificações escolares. Construção manutenção de quadros de giz. Orçamentação e custos de construções. Papel do funcionário quanto à construção, conservação e manutenção física dos prédios escolares. Qualidade e segurança.</p>
-----------------------------	---

10 - Eixo da Prática Profissional Supervisionada (PPS) - 300 horas

A Prática Profissional Supervisionada (PPS) é um instrumento de promoção da reflexão sistemática do cursista a partir da realidade em que atua. O Eixo da PPS é concebido no Profucionário como aquele em que o cursista se situa na redefinição do seu fazer profissional, transformando atividades rotineiras em práticas educativas intencionais. São momentos de problematização da rotina e de criação de outras possibilidades práticas com base nos estudos das disciplinas e das necessidades educativas da escola.

Ao final da PPS é esperado que o cursista tenha:

- ✓ ampliado seu conhecimento sobre a realidade na qual atua;
- ✓ desenvolvido uma reflexão dialética entre teoria e prática;
- ✓ vivenciado situações no contexto escolar com vistas à melhoria do seu senso crítico e reflexivo acerca da realidade educacional.

As atividades que constituem a PPS devem estar integradas ao eixo da Formação Pedagógica e da Formação Específica e, ainda, devem ser planejadas entre o cursista e o seu tutor, a fim de seja produzido um documento norteador de subsídio ao desenvolvimento da prática profissional supervisionada.

A proposta da PPS é estruturada com base em três dimensões: investigação, intervenção e reflexão.



A finalidade da PPS é contemplar experiências que culminam em uma prática de intervenção e reflexão, fazendo com que o cursista perceba a articulação dos temas estudados e trabalhados nos módulos com a realidade em que atua. A PPS, também, se articula com a formação pedagógica e com a formação específica, constituindo-se numa proposta de formação integral e ampla, conforme a figura abaixo, das **Orientações Gerais**. (2012: p. 78)



As 300 horas da PPS estão distribuídas, conforme as suas dimensões, na seguinte carga horária:

- I. Dimensão Investigativa (100h).
- II. Dimensão Interventiva (100h).
- III. Dimensão Reflexiva (100h).

A Dimensão Investigativa (100h) é individual e, nessa dimensão, o cursista realiza uma reflexão sobre as atividades realizadas no dia a dia do curso, por meio de um memorial, em que constem: encontros presenciais, atividades, fóruns, “pratiques”. O registro no memorial deverá contemplar:

- ✓ autoavaliação sobre sua participação nas atividades;
- ✓ reflexão sobre as contribuições da atividade para sua formação geral;
- ✓ análise sobre a importância dessa atividade para a integração e relação entre os três eixos do

Profucionário.

O memorial é individual e os registros são postados no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA - Moodle), com acompanhamento da tutoria. A avaliação do Memorial será contínua e ocorrerá ao longo de todo o processo de produção/reflexão. Nessa avaliação, a tutoria acompanha o desenvolvimento do cursista, indicando os caminhos e discutindo com ele os avanços e os limites que serão superados. O cursista inicia seu memorial com a data e o tópico sobre o qual irá discutir: pode ser a própria disciplina, uma atividade realizada ou mesmo um pequeno título sobre alguma experiência vivida no curso.

Dimensão Interventiva (100h) é desenvolvida em dupla. A proposta é que os cursistas elaborem e executem um projeto interventivo que atenda, pelo menos, a dois dos critérios abaixo relacionados que:

- ✓ seja exequível e fundamentado na realidade;
- ✓ gere alguma mudança prática no cotidiano da escola;
- ✓ aglutine pessoas em torno de uma causa comum (VASCONCELLOS, Celso dos Santos.

Coordenação do Trabalho Pedagógico: do projeto político pedagógico ao cotidiano da sala de aula. 9 ed. São Paulo: Libertad Editora, 2008, p. 20);

- ✓ ajude a construir unidade entre todos os atores da escola;
- ✓ contribua para melhorar sua participação na construção de uma escola mais justa, eficiente e solidária.

O projeto interventivo deverá ser elaborado dentro das Normas Técnicas (ABNT), conforme modelo a ser socializado por ocasião de sua confecção, em que constem: capa, folha de rosto, identificação, curso, título, nomes dos cursistas, público-alvo, local e período de execução, carga horária, colaboradores, diagnóstico/justificativa, objetivos, metas, metodologia, cronograma de ação, recursos, resultados esperados, critérios de avaliação, referências, apêndices, anexos, entre outras partes necessárias.

A fase de execução do projeto oferece a possibilidade de testagem da capacidade de planejamento do cursista. A avaliação da dimensão interventiva será realizada pelo tutor, a partir do Projeto Interventivo, que deverá estar postado no Moodle.

A dimensão Reflexiva (100h) contempla uma reflexão sobre a execução do projeto interventivo, considerando os seguintes aspectos:

- dificuldades encontradas na elaboração;
- receptividade da escola na implantação;
- contribuições trazidas para a melhoria dos processos educacionais;
- resultados obtidos;
- contribuições para a formação integral no curso.

Para subsidiar essa reflexão, o cursista deverá realizar um levantamento de informações acerca do processo de elaboração e execução do projeto interventivo. Tudo isso deverá compor o Relatório da PPS, o qual poderá ser incrementado com registros fotográficos, depoimentos, entrevistas, análises, levantamento do nível de satisfação dos agentes em relação ao projeto interventivo, vídeo etc.

Gardner (1995), citado por Constantino (CONSTANTINO, Noel Alves. **O Portfólio na sala de aula presencial e virtual**. Natal: IFRN Editora, 2008, p. 20), defende que o Portfólio é um local para colecionar todos os passos percorridos pelo aluno ao longo da trajetória de sua aprendizagem. É composto de uma pasta individual, onde são colocadas as atividades produzidas pelo estudante em um tema, disciplina, conjunto de disciplina ou até mesmo de todo o curso, qualquer que seja seu nível. A avaliação do Relatório da PPS seguirá o roteiro de uma Ficha de Avaliação e constituirá em um Portfólio individual.

11. Corpo Docente

O corpo docente será composto por docentes e técnicos do IFB, além de professores convidados e qualificados para o exercício do magistério nas modalidades de Educação a Distância e suas tecnologias, conforme edital de seleção específica.

11.1 – Profissionais indicados

Caderno Introdutório

Caderno	Profissional recomendado
1- Fundamentos e Práticas na EaD	Pedagogo

Eixo de Formação Pedagógica

Cadernos	Profissional recomendado
1- Funcionários de Escolas: cidadãos, educadores, profissionais e gestores	Pedagogo
2-Educadores e Educandos	Pedagogo
3-Homem, pensamento e cultura: abordagens filosófica e antropológica	Professor de Filosofia
4- Relações Interpessoais: abordagem psicológica	Psicólogo
5- Educação, Sociedade e Trabalho: abordagem sociológica da educação	Professor de Sociologia
6- Gestão da Educação Escolar	Pedagogo

Eixo de Formação Específica (Módulos Comuns)

Cadernos	Profissional recomendado
7 - Informática básica	Professor de Informática
8 - produção textual na Educação Escolar	Professor de Português
9 - Direito Administrativo e do trabalho	Professor de Direito

Eixo de Formação Específica

Módulo	Profissional recomendado
10 - Teoria do Espaço Educativo	Historiador
11 - Meio Ambiente, Sociedade e Educação	Biólogo
12 - Higiene e Segurança nas Escolas	Sociólogo
13 - Equipamentos Hidráulicos e Sanitários	Engenheiro Civil ou Engenheiro Hidráulico
14 - Equipamentos Elétricos e Eletrônicos	Engenheiro Elétrico
15 - Equipamentos e Materiais Didáticos	Pedagogo
16 - Técnicas de Construção	Engenheiro Civil

12. Critérios e Procedimentos da Avaliação da Aprendizagem

Os recursos pedagógicos visando o desenvolvimento do processo de aprendizagem discente encontram-se distribuídos em materiais impressos e recursos de interação, disponibilizados na plataforma do ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

13. Infraestrutura

O Curso Técnico em Infraestrutura Escolar será ofertado em 09 *Campi* do Instituto Federal de Brasília (Brasília, Ceilândia, Gama, Planaltina, Riacho Fundo, Samambaia, São Sebastião, Taguatinga Centro e Taguatinga), considerados unidades operacionais para o desenvolvimento pedagógico e administrativo dos cursos e programas ofertados a distância pela Rede Federal de Educação Ciência e

Tecnologia, oferecendo a infraestrutura física, tecnológica e pedagógica.

O polo de apoio presencial pode ser entendido como um "local de encontro" onde acontecem os momentos presenciais, o acompanhamento dos alunos e a orientação para os estudos, além da realização das avaliações.

Nos polos são disponibilizadas salas de apoio pedagógico, laboratórios de informática e bibliotecas, bem como de infraestrutura comum compartilhada para as coordenações e tutorias, visando o desenvolvimento profissional dos alunos *in loco* e das atividades realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).

14. Avaliação

Constituem processos de avaliação, para efeito de aprovação, todas as atividades desenvolvidas ao longo do curso, registradas, acompanhadas e vivenciadas pelo tutor e pelo cursista.

Os instrumentos que materializam a avaliação são o memorial, as práticas de experimentação, investigação, reflexão e as atividades referentes a Prática Profissional Supervisionada (PPS).

A Prática Profissional Supervisionada (PPS) será contínua, com base na interação e diálogo entre o tutor e o cursista e, planejada em relação às atividades propostas nos módulos de estudos, de modo que o cursista possa inseri-los em projetos em andamento e no contexto do projeto político-pedagógico.

Caberá aos tutores, orientar e acompanhar as atividades do cursista, tanto em disciplinas teóricas, como em disciplinas laboratoriais, além de acompanhar a elaboração de materiais em memoriais e relatórios e, de registrar em formulário próprio, os locais onde foram realizadas as atividades, o número de horas previstas para as cada atividade e o tipo de atividade teórico-prática realizada.

15. Certificados

Os polos de apoio presencial do IFB expedirão e registrarão, sob sua responsabilidade, os históricos e os certificados de curso técnico para fins de validade nacional, observados os requisitos de conclusão.

Os históricos e os certificados deverão explicitar a respectiva formação profissional, cabendo aos polos observar o cumprimento da integralidade das atividades dos eixos propostos, envolvendo os eixos de formação pedagógica, específica e de prática profissional supervisionada.