



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Projeto de Implantação de Campus Avançado

Campus Avançado de Sertânia

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano

Petrolina, janeiro de 2014

1. Introdução

Este projeto tem como finalidade a implantação do Campus Avançado de Sertânia, vinculado ao Campus Serra Talhada, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano.

A constituição dos diversos *Campi* do Instituto Federal do Sertão Pernambucano foi realizada a partir da base territorial de atuação e caracterização das regiões de desenvolvimento onde eles estão situados. Atualmente O IF SERTÃO-PE conta com 05 *Campi*, em funcionamento, assim distribuídos:

a) Microrregião de Araripina

Nessa microrregião está localizado o *Campus* Ouricuri.

b) Microrregião de Salgueiro

Nessa microrregião está localizado o *Campus* Salgueiro.

c) Microrregião do Pajeú

Nessa microrregião estão localizados os *Campi*: Serra Talhada (em implantação) e Afogados da Ingazeira, este pertencente ao IF PE.

d) Microrregião do Sertão do Moxotó

Não existe nenhum *Campus* do Instituto Federal situado nesta região.

e) Microrregião de Petrolina

Nessa microrregião estão localizados a Reitoria e os *Campi*: Petrolina, Petrolina Zona Rural e Santa Maria da Boa Vista (em implantação)

O contexto geopolítico no qual o IF SERTÃO-PE encontra-se inserido é o semiárido nordestino. É considerada a maior região natural do Estado, ocupando 70% do território pernambucano. No geral, tem sua economia baseada na pecuária e plantio de culturas de subsistência. É a região mais castigada pelas secas que atingem o semiárido nordestino, com precipitação média anual entre 500 e 700 milímetros. O Sertão Pernambucano abrange uma área de 62.432 km² (IBGE), inclui 56 municípios, com uma população, estimada em 2010, de 1.511.024 habitantes.

Na **microrregião do Sertão do Moxotó** não existe nenhum *Campus* do Instituto Federal, ficando concentrado nas demais microrregiões do sertão pernambucano. Em razão disso, existe constante reivindicação de gestores municipais e população em geral por um ponto de presença do IF SERTÃO-PE.

A escolha da cidade de Sertânia para implantação de um Campus Avançado é amparada por estudos técnicos de viabilidade e somado a demais razões abaixo expostas:

- Localização geográfica;
- Existência local de pequeno número de vagas ofertadas de Cursos Técnicos voltados apenas para as áreas de rede e computadores, agropecuária e enfermagem;
- Demanda muito forte para realização de Cursos de Formação Inicial e Continuada – FIC e PRONATEC no município e nas cidades/áreas de abrangência;
- Um ponto de presença no município ampliará as ações do IF SERTÃO-PE na referida região atendendo carência significativa de oferta de cursos profissionalizantes, principalmente na área da Construção Civil;
- A demanda potencial de pessoas em idade escolar e que não possuem ensino superior presente no raio de abrangência de Afrânio é de 205.454 pessoas.

O município de Sertânia está localizado Sertão do Moxotó com economia baseada na agropecuária. Nas atividades pastoris, a ovinocaprinocultura e a bovinocultura recebem destaque. Sertânia é considerado o “Berço da Caprinovinocultura” ou “A Capital Nordestina da Caprinovinocultura”.

A área rural apresenta uma atividade agrícola mais diversificada, encontrando lavouras de subsistência, algodão, cana-de-açúcar e fruticultura. Atualmente o município possui fábricas de queijos, doces, detergentes, artefatos de cimento, sabão, indústria têxtil, reciclagem de plástico e pré-moldado. Outro destaque é para o artesanato característico da região representados pelas redes e objetos de flandres, madeira, couro e tecedeiras do campo.

Assim, o atendimento deste pleito possibilitará ao IF SERTÃO-PE desenvolver **maiores** ações de ensino técnico profissional, através de cursos de Educação Formal, de Formação Inicial e Continuada e PRONATEC direcionados aos municípios da região gerando desenvolvimento sustentável a partir de maior oferta local da educação técnica profissional.

2. Caracterização do Instituto

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO foi criado pela Lei N° 11.892 publicada no Diário Oficial em 30 de Dezembro de 2008 a partir da transformação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Petrolina – CEFET Petrolina.

Quadro 2.1 - Dados identificadores do IF.

Nome completo do IF	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Sigla do IF	IF Sertão-PE
CNPJ	00.394.445/0188-17
Endereço completo da Reitoria:	Rua Coronel Amorim, 76 - Centro - Petrolina - PE – Brasil CEP: 56.302-320
Telefones da Reitoria:	(87) 2101-2350
e-mail institucional:	reitoria@ifsertao-pe.edu.br
Página Institucional na internet:	http://www.ifsertao-pe.edu.br
Nome do reitor:	Ivaldo José da Silva

2.1 Histórico

O IF SERTÃO-PE foi criado a partir da transformação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Petrolina – CEFET Petrolina, pela Lei n° 11.892, de 29 de dezembro de 2008. O CEFET Petrolina originou-se da Escola Agrotécnica Federal Dom Avelar Brandão Vilela - EAFDABV, Decreto Presidencial N° 96.568, de 25 de agosto de 1998, que foi transformada em Autarquia Federal através da Lei N° 8.731, de 11 de novembro de 1993.

Atualmente o IF Sertão-PE tem 7.501 alunos matriculados em seus 5 campi e um total de 33 cursos distribuídos nas modalidades médio-integrado, subsequente, proeja, superior e pós-graduação, incluindo os cursos FIC. Em breve serão 7 Campi, pois estão em fase de implantação o Campus de Santa Maria da Boa Vista e Serra Talhada. Hoje o Instituto conta com um quadro de 728 servidores, sendo 392 docentes, 335 técnicos administrativos e um estagiário.

3. Caracterização Regional

3.1. Caracterização do Município e da Região

Nome do Município: Sertânia	UF: PE
Prefeito: Gustavo Maciel Lins de Albuquerque (PSDB)	
Endereço completo da prefeitura: Praça Dr. João Pereira Vale, nº 20 - Centro	
Página institucional na internet: http://www.sertania.pe.gov.br/	
Telefone: (87) 3841- 1156	Fax:

Sertânia é um município pertencente ao estado de Pernambuco, mesorregião do Sertão Pernambucano e microrregião do Sertão do Moxotó. Sua população é de 33.787 habitantes.

Sua vegetação é predominantemente de Caatinga Hiperxerófila e seu clima é Semiárido quente, de curto período chuvoso. A temperatura média anual é de 25°C.

A microrregião do Sertão do Moxotó faz fronteira com os estados da Paraíba e Alagoas, como pode ser visto no mapa a seguir, seu território corresponde a 14% de todo o Sertão de Pernambuco e seu PIB a 11%. Seu PIB *per capita* é de 5.872 reais ao ano, que está abaixo da do Sertão, que é de 6.930 reais. Sua população representa 13,5% de toda a região.

O Sertão do Moxotó é formado por sete municípios: Sertânia, Arcoverde, Betânia, Custódia, Ibimirim, Inajá e Manari.



3.2. Dados Socioeconômicos

Nesta seção, são apresentados e analisados aspectos socioeconômicos que caracterizam o município de Sertânia, de seus municípios adjacentes e outros importantes para toda a região do Sertão Pernambucano.

A Tabela 3.2.1 apresenta dados demográficos do município de Sertânia e das regiões a que o município faz parte.

Tabela 3.2.1. Dados demográficos de Sertânia microrregião, mesorregião, estado e grande região a que pertence.

	Sertânia	Micro Moxotó	Meso Sertão Pernambucano	Pernambuco	Nordeste
População	33.787	212.556	996.830	8.796.448	53.081.510
IDH	0,613	0,582*	0,601*	0,673	0,659*
IDEB EF	3,6	3,2*	3,5*	3,2	3,93*
Área (km ²)	2.422	8.890	37.949	98.148	1.558.196
Nº de domicílios	9.717	58.620	274.790	2.546.872	14.922.901

Fonte: Censo Demográfico 2010 - IBGE e IDEB 2011 - INEP.

* Média dos municípios que fazem parte da região.

Com uma população de 33.787, onde 55% vive no meio urbano e 45% no meio rural, Sertânia representa 16% da microrregião do Sertão do Moxotó e 3,4% da mesorregião do Sertão Pernambucano.

Seu Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 0,613 é maior que a média dos municípios da microrregião e mesorregião a que faz parte (0,582 e 0,601 respectivamente), mas menor que a do estado de Pernambuco (0,673) e da região Nordeste (0,659). De 1991 a 2010, o IDH de Sertânia quase dobrou, tendo partido de 0,386. Dos itens que compõem o IDH-Municipal (renda, longevidade e educação)¹, sua maior deficiência encontra-se neste último, com índice de 0,510.

Com relação ao Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) para alunos da 8ª série (9º ano) do ensino fundamental da rede pública, em 2011, Sertânia (3,6) apresentou resultado melhor que sua micro e mesorregiões, e estado (3,2; 3,5 e 3,2 respectivamente), sendo pior que a região Nordeste (3,93). Além disso, o município alcançou um resultado acima da meta projetada de 3,3.

No que se refere à área, Sertânia é um município extenso, com mais de 2,4 mil km², representando 27% da microrregião do Sertão do Moxotó e 6,4% da mesorregião

¹ O IDH-Municipal corresponde à média geométrica do IDH-Renda, IDH-Longevidade e IDH-Educação.

do Sertão Pernambucano, tendo baixa densidade demográfica de 14 habitantes por km². A relação entre o número de domicílios de Sertânia e das demais regiões analisadas é proporcional a sua população.

A Tabela 3.2.2 apresenta alguns dados econômicos, como a participação dos setores no valor adicionado bruto (VAB), impostos e Produto Interno Bruto total.

Tabela 3.2.2. Produto Interno Bruto e participação dos setores na economia de Sertânia e regiões.

	Sertânia	Micro Moxotó	Meso Sertão	Pernambuco	Nordeste
PIB total (mil reais)	204.999	1.296.981	6.090.936	104.393.980	555.325.328
Impostos (%)	5,1	6,5	7,3	15,2	12,3
VAB agropecuária (%)	8,4	8,2	6,5	2,9	5,7
VAB indústria (%)	19,6	14,4	16,1	20,3	20,7
VAB serviços (%)	28,3	31,7	31,3	41,2	41,0
VAB adm. Pública (%)	38,5	39,2	38,9	20,3	20,3

Fonte: IBGE, dados de 2011

Com PIB de 205 milhões de reais, Sertânia possui participação importante na microrregião do Sertão do Moxotó, correspondendo a 16%. A composição desse PIB é semelhante à da microrregião e mesorregião a que pertence, sendo o valor adicionado bruto (VAB) da administração pública ainda muito presente (38,5%), um importante setor de serviços e industrial (28,3% e 19,6%, respectivamente), e um setor agropecuário que, embora pouco participativo em termos de valores (8,4% do PIB), destaca-se mais quando comparado ao de todo estado pernambucano (2,9%) e a região nordestina (5,7%). Destaca-se também a relativa baixa arrecadação de impostos de Sertânia e suas micro e mesorregiões, equivalendo, aproximadamente, à metade em Pernambuco e Nordeste.

Considerando o período 2001-2011, o Gráfico 3.2.1 mostra que a participação da administração pública no PIB vem se reduzindo gradualmente, assim como a dos serviços (de maneira um pouco mais acentuada). Já a agropecuária se mantém estável no longo prazo, embora venha tendo uma queda contínua desde 2008. Por outro lado, no longo prazo, o setor de serviços vem crescendo e, a partir de 2008, apresenta um

crescimento ainda mais acentuado e contínuo. A tendência de longo prazo (década analisada) é representada pelas linhas de tendência (linhas tracejadas do gráfico)².

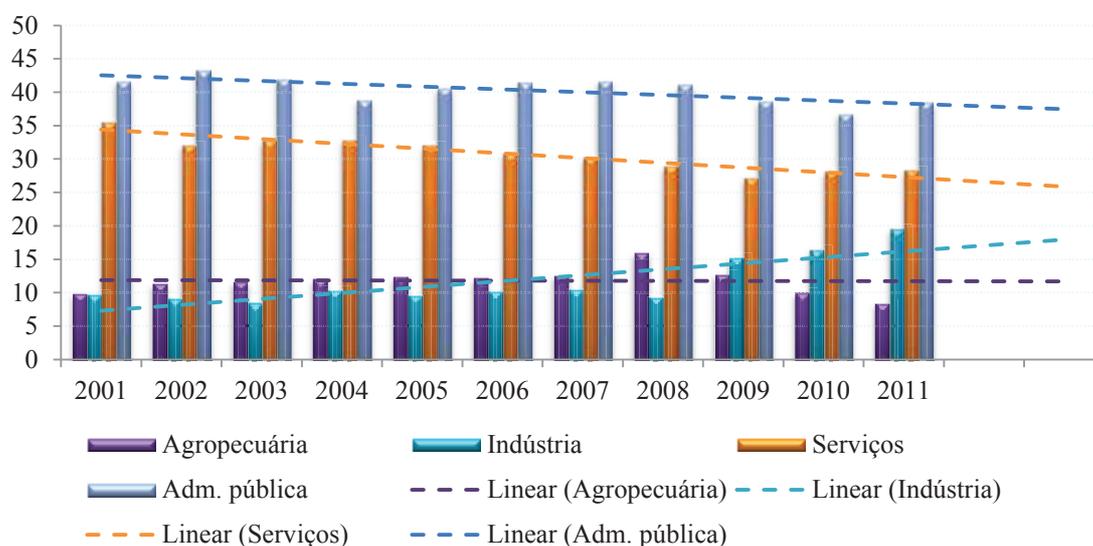


Gráfico 3.2.1. Evolução da participação dos setores na economia de Sertânia.

Fonte: IBGE.

A Tabela 3.2.3 mostra dados relativos ao número de empresas e seus setores representativos em Sertânia e outras regiões mais abrangentes.

Tabela 3.2.3. Número de empresas e participação dos setores econômicos.

Setor	Sertânia	Micro Moxotó	Meso Sertão	Pernambuco	Nordeste
Agropecuária (%)	1,7	1,1	0,9	0,8	0,8
Indústria (%)	5,0	6,4	8,8	9,7	7,5
Serviços e adm. pública (%)	22,5	28,8	32,7	35,8	34,7
Construção (%)	1,7	2,1	2,0	3,2	3,5
Comércio (%)	65,8	59,3	53,7	47,0	50,3
Informação (%)	3,3	2,4	1,8	3,6	3,1
Total	360	2.563	11.601	129.384	800.790

Fonte: IBGE - Cadastro Central de Empresas.

Tendo 360 empresas, Sertânia corresponde a 14% da microrregião do Sertão do Moxotó e a 3% da mesorregião do Sertão Pernambucano. As empresas ligadas à agropecuária e à informação (tecnologia e TI) assumem maior participação na micro e

² As linhas de tendência são calculadas por regressão linear da participação dos setores em função do tempo: $y=ax+b$, em que “a” e “b” são parâmetros.

mesorregião (22% e 19%, respectivamente), embora o município seja ocupado, em sua maioria, por empresas ligadas ao comércio (65,8%) e aos serviços e administração pública (22,5%). Em geral, a composição setorial, com relação ao número de empresas, das regiões respeitam uma ordem, em que as empresas ligadas ao comércio são mais numerosas, seguidas pelas ligadas aos serviços e administração pública, e indústria.

A Tabela 3.2.4 mostra a participação dos diversos setores econômicos no mercado de trabalho formal no ano de 2010.

Tabela 3.2.4. População ocupada no mercado formal, com 18 anos ou mais, segundo o setor da atividade, em Sertânia e maiores municípios do Sertão Pernambucano, em 2010 (%).

Município	Agrop.	Ind. de transform.	Construção	Comércio	Serviços
Sertânia	35,3	3,8	12,9	9,0	29,7
Petrolina	25,4	5,3	7,9	18,7	37,1
Arcoverde	12,5	6,0	8,6	19,4	46,4
Serra Talhada	24,9	4,9	9,6	20,4	34,6
Salgueiro	17,8	3,6	12,7	16,1	42,5
Ouricuri	36,0	4,6	7,5	14,0	28,9
Araripina	36,2	12,3	6,4	12,6	26,4

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano - PNUD.

Em Sertânia, o maior número de empregados formais está ocupado na agropecuária (35,3%), seguido dos serviços (29,7%). Assim como em Salgueiro, o setor de construção civil se diferencia do padrão dos maiores municípios do Sertão Pernambucano, ocupando 12,9% da mão-de-obra.

É o setor agropecuário de Sertânia que merece mais destaque, também pela presença do Arranjo Produtivo Local da Ovinocaprinocultura, como será visto mais de perto no item 3.3.

A Tabela 3.2.5 mostra a evolução do salário médio mensal da mão-de-obra ocupada em Sertânia e nos maiores municípios do Sertão de Pernambuco, no período 2006-2011.

Tabela 3.2.4. Salário médio mensal, em salários mínimos, do pessoal ocupado.

Município	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sertânia	1,7	1,7	1,8	2,2	2,3	1,9
Petrolina	2,3	2,1	2,3	2,4	2,1	2,1
Arcoverde	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
Serra Talhada	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7
Salgueiro	1,6	1,6	1,6	1,8	3,0	3,2
Ouricuri	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6
Araripina	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Fonte: IBGE - Cadastro Central de Empresas.

Na maioria dos casos, o salário médio mensal ficou estável no período analisado, variando entre 1,5 e 1,8. A princípio, observa-se uma equidade entre os municípios, a exceção de Petrolina, que possui valores acima da média. No entanto, a partir de 2010, o município de Salgueiro apresentou um crescimento evidente, quando o pessoal ocupado passa a receber, em média 3,2 salários mínimos.

O município de Sertânia, ao longo do período analisado, apresenta níveis de salário médio mensal acima da maioria dos demais. De 2008 a 2010, apresentou uma elevação que o colocou à frente de Petrolina, indo de 1,8 a 2,3 salários mínimos, voltando a cair em 2011, mas ainda a um patamar mais elevado que a maioria, de 1,9 salário mínimo.

Sertânia faz fronteira com nove municípios, sendo três da Paraíba e seis em Pernambuco, como mostra a Tabela 3.2.6. Embora seja extenso (como foi visto na Tabela 3.2.1), está próximo às zonas urbanas de municípios com importantes contingentes populacionais, como Arcoverde (69 mil habitantes) e Buíque (52 mil). A população total de Sertânia e seus municípios adjacentes é de aproximadamente 288 mil habitantes.

Um dos municípios adjacentes a Sertânia, Monteiro, na Paraíba, possui um campus do IFPB, podendo restringir ou complementar o raio de atuação de uma unidade no local.

Tabela 3.2.6 - Distâncias, vias de acesso e horas de viagem entre Sertânia e seus municípios limítrofes.

Município	Distância (km)	Principais vias de acesso	Tempo (horas)
Arcoverde	58	PE 265 e BR 232	0,8
Buíque	85	PE 265, BR 232 e PE 270	1,2
Custódia	43	PE 280 e BR 232	0,6
Ibimirim	87	PE 265 e BR 110	1,2
Iguaraci	47	PE 280, PE 275 e PE 292	0,7
Tupanatinga	110	PE 265, BR 232 e PE 270	1,6
Monteiro-PB	29	PE 265 e BR 110	0,4
Zabelê-PB	22	Leito natural	0,3
São Sebastião do Umbuzeiro-PB	37	Leito natural e PB 264	0,5

Fonte: DER-PE - Departamento de Estradas de Rodagem de Pernambuco.

As principais vias de acesso a Sertânia são a PE-265 e 280. Em média, a viagem entre as sedes dos municípios dura menos de uma hora, a 70 km/h.

3.3. Vetores de Desenvolvimento Regionais

Não há dúvidas da importância do setor agropecuário na economia de todo o Sertão de Pernambuco. Embora sejam muito raros os casos em que o PIB agropecuário assume posição de liderança, é quase sempre nele que se concentra a maioria da mão-de-obra local, além de quase sempre ser o responsável pelo lado positivo da Balança Comercial.

No caso de Sertânia, como já foi visto, o setor agropecuário ocupa cerca de 35% de todo o pessoal ocupado e é ainda um setor pobre na economia. O Gráfico 3.3.1 mostra a composição da produção agropecuária local no período 2002-2012.

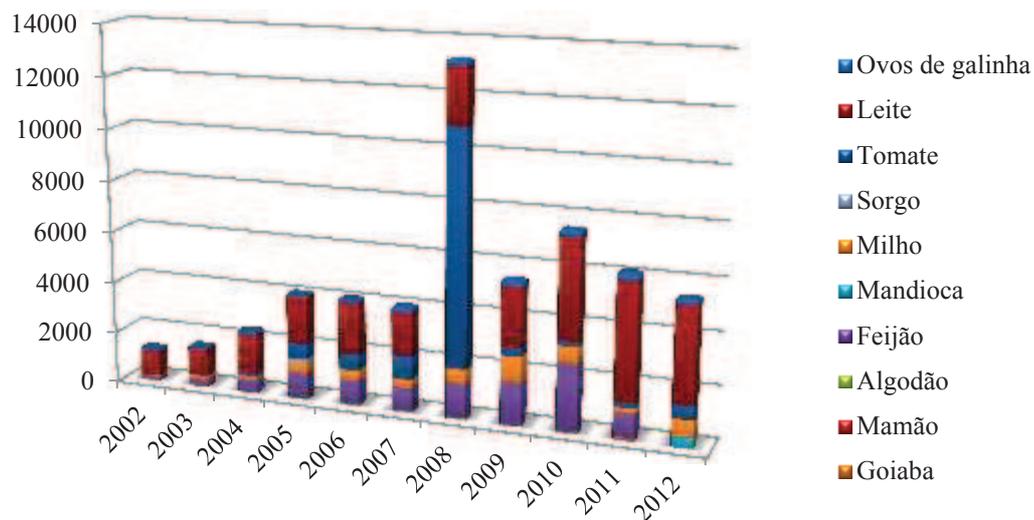


Gráfico 3.3.1. Composição do valor da produção agropecuária em Sertânia, em mil reais, 2002-2012.

Fonte: IBGE – Produção Agrícola Municipal e Produção Pecuária municipal.

Pode-se perceber que Sertânia possui uma base pouco diversificada na agropecuária, predominando, atualmente, o leite. Ao longo da década analisada, o município apresentou uma evidente tendência ao crescimento, contando, em 2008, com um “boom” causado pelo tomate e voltando a sua regularidade nos anos seguintes. O feijão foi um produto que obteve crescimento contínuo até 2010, caindo em seguida até praticamente desaparecer em 2010. Por outro lado, o leite, provindo da ovinocaprinocultura, apresenta um crescimento no longo prazo, apesar da queda de 2011 a 2012.

O Gráfico 3.3.2 mostra o efetivo do rebanho em Sertânia no período 2002-2012, evidenciando a importância da ovinocaprinocultura para a economia da região.

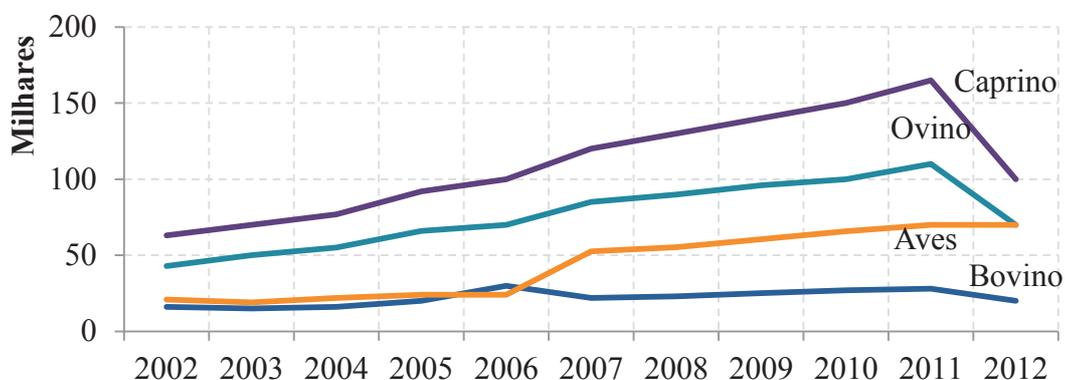


Gráfico 3.3.2. Maiores efetivos dos rebanhos em Sertânia, 2002-2012.

Fonte: IBGE – Produção Pecuária municipal.

Desde 2002, o rebanho de caprinos e ovinos apresenta um evidente crescimento, chegando a ser de mais de 260 mil animais. Contudo, a seca em 2012 provocou uma grande queda, afetando principalmente caprinos e ovinos, que sentiram a perda de cerca de cem mil unidades.

3.4. Oferta de Educação Profissional em Sertânia e Região

Com relação ao número de campi dos IFs na região, existem quatro unidades próximas a Sertânia, ordenados do mais próximo ao mais distante:

1) Monteiro-PB: campus do IFPB, localizado no meio urbano. Com 148 matrículas no ensino médio-integrado e 209 na educação profissional, oferece cursos nas áreas de Produção Cultural e Design (Instrumento Musical) e Informação e Comunicação (Manutenção e Suporte em Informática).

2) Afogados da Ingazeira: campus do IFPE, localizado no meio rural (mas praticamente na cidade). Possui 335 matrículas na educação profissional e cursos voltados às áreas de Produção Alimentícia (Agroindústria), Controle e Processos Industriais (Eletroeletrônica) e Infraestrutura (Saneamento).

3) Pesqueira: campus do IFPE, localizado no meio urbano. Possui 392 matrículas no ensino regular médio-integrado, 47 no EJA médio-integrado e 113 na educação profissional, voltados às áreas de Controle e Processos Industriais (Eletrotécnica) e Infraestrutura (Edificações).

4) Serra Talhada: futuro campus do IF Sertão.

Além dessas unidades de Institutos Federais, existem algumas outras, de administração estadual, voltadas ao ensino profissionalizante:

1) Sertânia: Escola Técnica Estadual Arlindo Ferreira dos Santos, localizada no meio urbano. Possui 304 matrículas no ensino regular médio-integrado e 246 na educação profissional, voltados às áreas de Recursos Naturais (Agropecuária), Informação e Comunicação (Redes e Computadores) e Ambiente e Saúde (Enfermagem), que concentra grande parte dos alunos. Além disso, o poder público estadual fornece transporte escolar para boa parte dos alunos residentes no meio rural.

2) Carnaíba: Escola Técnica Estadual Professor Paulo Freire, localizada na zona urbana e possui 71 matrículas no ensino médio-integrado.

3) São José do Egito: Escola Técnica Estadual Professora Célia Siqueira, localizada no meio urbano, possui 52 matrículas no ensino regular médio-integrado.

3.5 Demanda Potencial

Considerando um raio de 50 km, onde a viagem dos pontos mais distantes à zona urbana de Sertânia pelas rodovias existentes duram entre 40 minutos e 1h40, dependendo da estrutura viária, que está correlacionada com o meio (urbano ou rural, onde deste tende durar mais), dezoito municípios seriam beneficiados, sendo alguns de forma integral, como a própria Sertânia, Tuparetama, Ingazeira, Iguaraci, Zabelê-PB, São Sebastião do Umbuzeiro-PB, Prata-PB e Monteiro-PB, outros de forma bastante significativa, como Custódia, Arcoverde e São João do Tigre-PB, e outros que se beneficiariam de forma mais restrita, como São José do Egito, Pesqueira, Carnaíba, Buíque, Afogados da Ingazeira, Ouro Velho-PB e Camalaú-PB. O gráfico (a), na Figura 3.5.1, mostra o percentual da população de cada município que seria atingida pelo raio de ação de um Campus Avançado em Sertânia, que engloba um total de 205.454 habitantes.

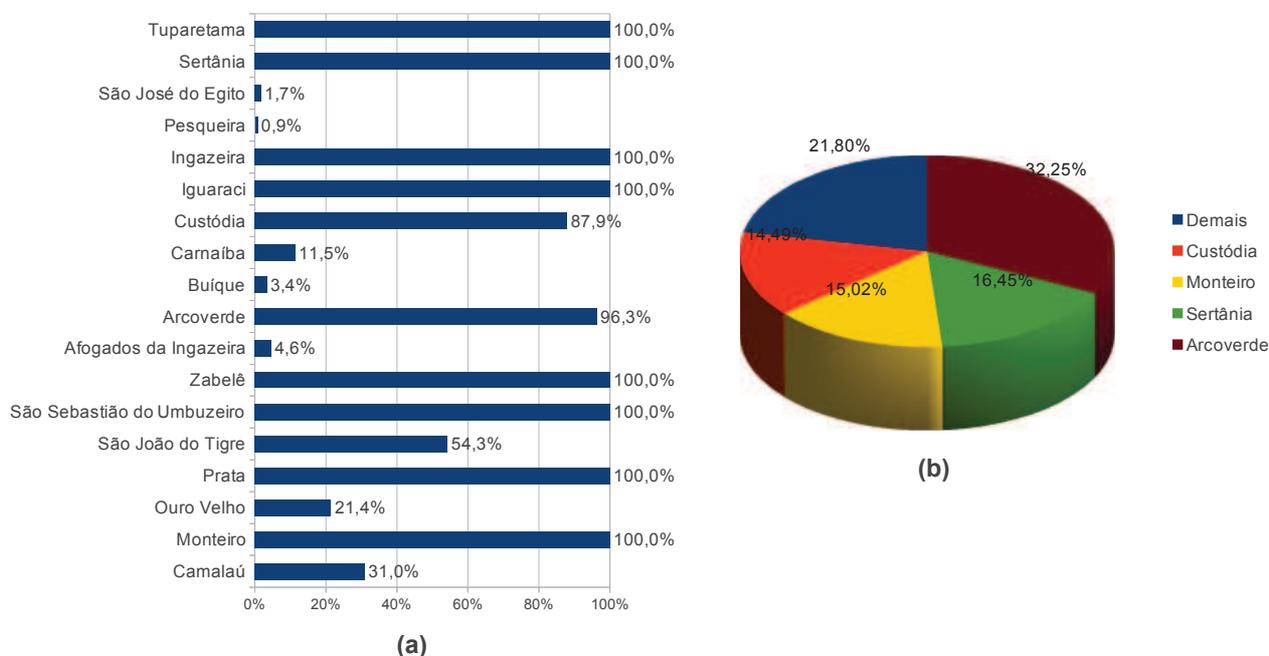


Figura 3.5.1 Representatividade de cada população em seus respectivos município e no total do raio de ação de Sertânia.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE-Censo Demográfico 2010.

Já o gráfico (b) mostra a participação de cada município na área analisada, onde a população de Arcoverde é a mais numerosa, representando 32,25%, seguida pela de Sertânia (16,45%), Monteiro-PB (15,02%) e Custódia (14,49%). As demais representam, juntas, 21,8% do total.

Contudo, a demanda por aulas presenciais no Campus Avançado em Sertânia é menor que a população total que envolve a área analisada, de forma que se faz necessária uma análise detalhada a respeito. Além disso, dada a distância entre as localidades, embora a população de Sertânia não ser a maior no raio de análise, sua demanda certamente seria a maior entre os municípios.

Demanda Potencial Presente

A Demanda Potencial consiste em toda a população no raio de ação de Sertânia que estaria apta a frequentar o Campus Avançado de forma presencial. Isso significa toda a população que não possui nível superior e que está acima dos 14 anos de idade. Sendo assim, a Figura 3.5.2 mostra a Demanda Potencial no raio de ação analisado, segundo o município, bem como sua composição segundo o tipo dos domicílios (rurais ou urbanos).

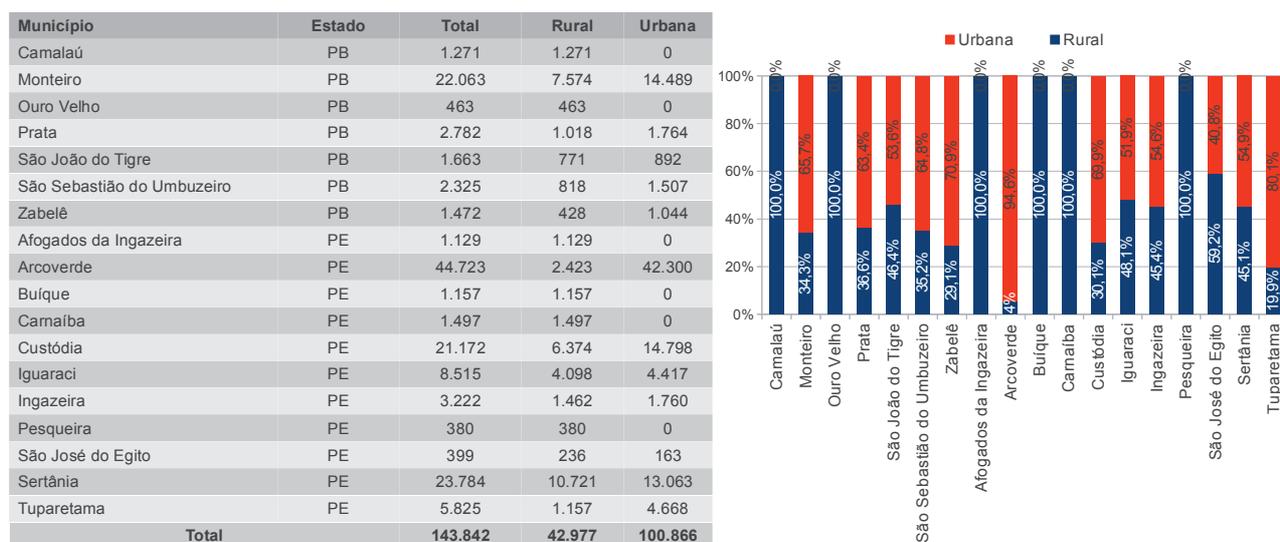


Figura 3.5.2 Demanda Potencial e sua composição, segundo o município.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE – Censo Demográfico 2010.

A Demanda Potencial presente no raio de ação de Sertânia é, portanto, de 143.842 pessoas, onde a população urbana é majoritária, representando 70% do total. Esse fato é, em grande parte, causado pelo município de Arcoverde, que detém a maior fatia da população total e onde a população urbana é de 94,6% do seu total. Por outro lado, alguns municípios chegam a ser representados apenas por parte de suas populações rurais, como são os casos de Camalaú-PB, Ouro Velho-PB, Afogados da Ingazeira, Buíque, Carnaíba e Pesqueira.

Com relação ao entorno de Sertânia, no que se refere à oferta de ensino profissionalizante pelos Institutos Federais, o mapa da Figura 3.5.2 mostra a localidade das unidades, cujas características já foram tratadas no item 3.4. Com relação a Ibimirim, já existem estudos de viabilidade para a futura implantação de um novo Campus Avançado, ligado a Floresta.

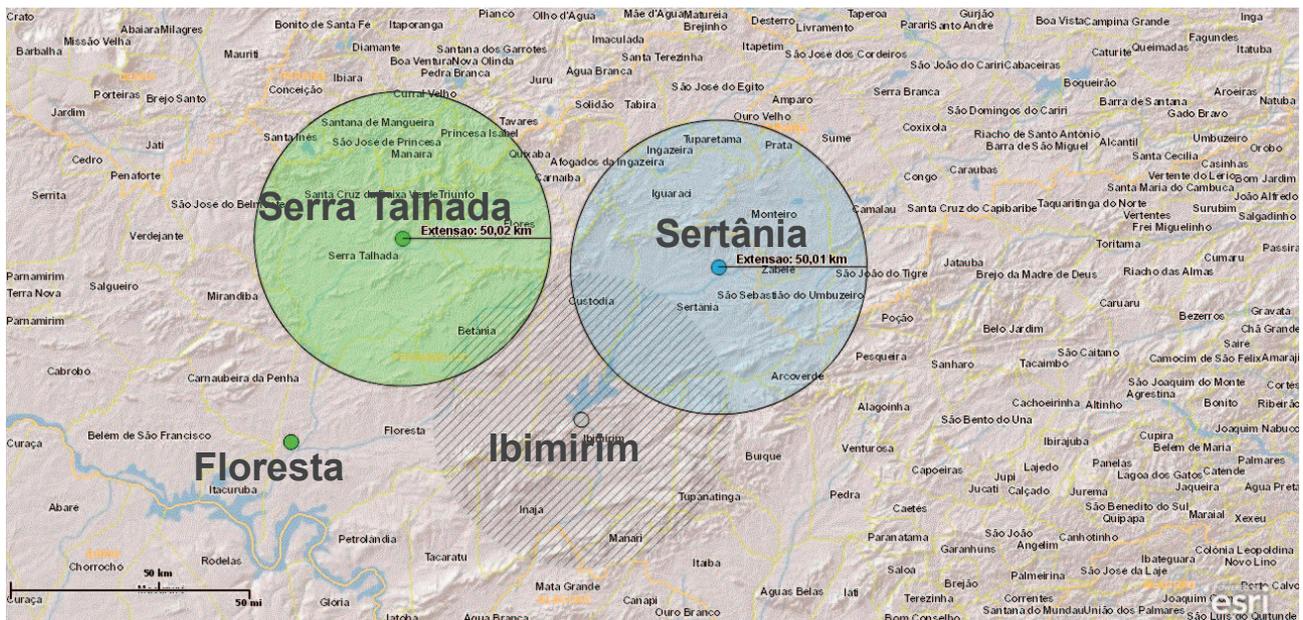


Figura 3.5.2 Raios de ação dos campi do IF Sertão e do possível campus em Sertânia.

Fonte: Elaboração própria a partir de ferramentas do IBGE

Para se ter ideia da viabilidade de uma unidade avançada em Sertânia, além da Demanda Potencial no presente, também precisa ser estimada a sua Demanda Potencial Futura, tanto no curto quanto no longo prazo.

Demanda Potencial Futura

Considerando o curto prazo, ou os próximos cinco anos, à Demanda Potencial é acrescida a população de 10 a 14 anos. Quanto à população que está próxima a concluir o ensino médio, ela continua fazendo parte da Demanda Potencial, já que ainda não cursou o ensino profissionalizante. À Demanda Potencial é subtraída apenas a população correspondente à taxa de mortalidade de pessoas com 15 anos ou mais do município nos cinco anos seguintes ao ano de 2010, que é a base de dados referente ao último Censo Demográfico do IBGE¹.

Os gráficos da Figura 3.5.3 representam as pirâmides etárias dos municípios que fazem parte da área analisada, com base nos Censos Demográficos dos anos de 1991, 2000 e 2010.

¹ Apesar da defasagem de cinco anos dos dados (de 2010 a 2014), busca-se aqui apenas ter uma ideia sobre o fluxo de Demanda Potencial e sua dimensão, se o mesmo é positivo ou negativo.

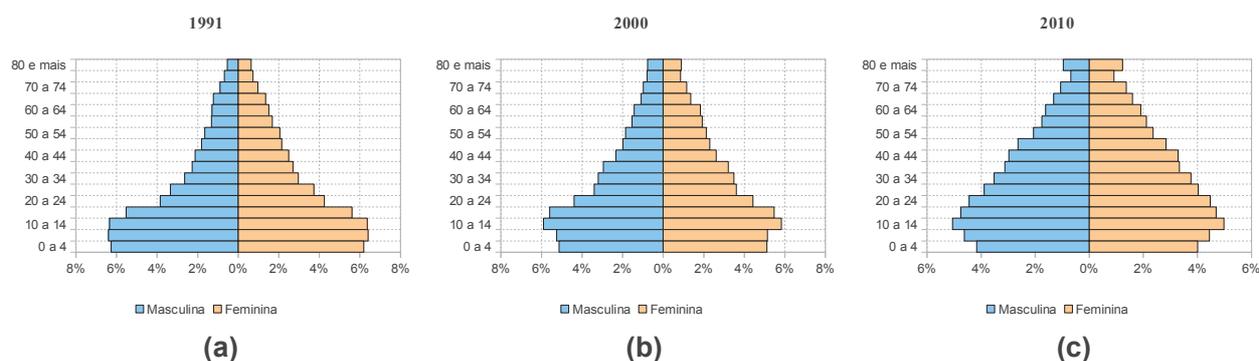


Figura 3.5.3 Pirâmides etárias dos municípios que fazem parte do raio de ação de Sertânia, no período 1991/2000/2010.

Fonte: elaboração própria a partir de dados do Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil 2013 – PNUD.

Como pode ser visto, há uma mudança na pirâmide etária ao longo do período 1991/2000/2010, quando a mesma parte de uma base larga e se afunila no topo de forma contínua ((a)), caracterizando-se uma região pobre de terceiro mundo. Com o passar do tempo, a base fica mais achatada, alargando-se um pouco mais acima, caracterizando uma região em desenvolvimento e uma população que, aos poucos, envelhece ((b) e (c)). A faixa etária que passa a prevalecer de forma mais evidente em 2010 é a de 10 a 14 anos, que está prestes a compor a Demanda Potencial, que chega a 10% da população total.

Quanto ao fluxo de Demanda Potencial nos cinco anos seguintes, partindo do ano base de pesquisa (2010), a partir da população de 10 a 14 anos de idade (entrada dos próximos cinco anos), e subtraído o número de mortos com 15 anos ou mais, estimado para a amostra e anos posteriores a partir de dados do DATASUS do período 1997-2010², conclui-se que esse fluxo é seguramente positivo, como mostra a Tabela 3.5.1.

Tabela 3.5.1 Fluxo de Demanda Potencial estimado, nos cinco anos seguintes, partindo de 2010, para a área no raio de ação de Sertânia.

Ano	Mortes estimadas	População de 10 a 14 anos	Fluxo
2010	1.196		-
2011	1.289	-	-
2012	1.305	-	-
2013	1.320	-	-
2014	1.336	-	-
Total	6.446	19.797	13.351

2 A estimativa é feita através de regressão linear simples $y = \hat{a} + \hat{b}x$, onde “y” é o número de mortes de 15 anos e mais, “x” é o ano de referência, e “ \hat{a} ” e “ \hat{b} ” são os parâmetros do modelo, que pode ser visto mais detalhadamente no APÊNDICE A.

Fonte: elaboração e estimação próprias a partir de dados do IBGE e DATASUS.

Como é mostrado, o fluxo de Demanda Potencial é de aproximadamente 13.351 pessoas no período 2010-2014 (5 anos), indicando que, mesmo que exista uma margem de erro, ela não é grande o suficiente para tornar o fluxo negativo.

Com relação à Demanda Potencial de longo prazo, o crescimento populacional total pode indicar sua tendência. A tabela da Figura 3.5.4 mostra que quase todos os municípios apresentaram, em média, crescimento populacional anual no período 1996-2012, à exceção de São Sebastião do Umbuzeiro (-0,78%) e Ingazeira (-0,22%). No entanto, o crescimento de quase todos eles, e consequentemente da região analisada, foi muito baixo, em que poucos ficaram acima de 1% de crescimento de um ano com relação ao ano imediatamente anterior. O município de Buíque, que obteve crescimento médio de 2,12% e que possui importante participação na população da região, faz com que a média regional esteja acima de 1% (1,03%)

Município	Estado	Taxa de crescimento médio anual (%)
Camalaú	PB	0,13
Monteiro	PB	1,09
Ouro Velho	PB	0,09
Prata	PB	0,86
São João do Tigre	PB	0,35
São Sebastião do Umbuzeiro	PB	-0,78
Zabelê	PB	0,14
Afogados da Ingazeira	PE	0,68
Arcoverde	PE	1,09
Buíque	PE	2,12
Camaíba	PE	0,25
Custódia	PE	1,38
Iguaraci	PE	0,26
Ingazeira	PE	-0,22
Pesqueira	PE	0,84
São José do Egito	PE	0,71
Sertânia	PE	0,95
Tuparetama	PE	0,12
TOTAL		1,03

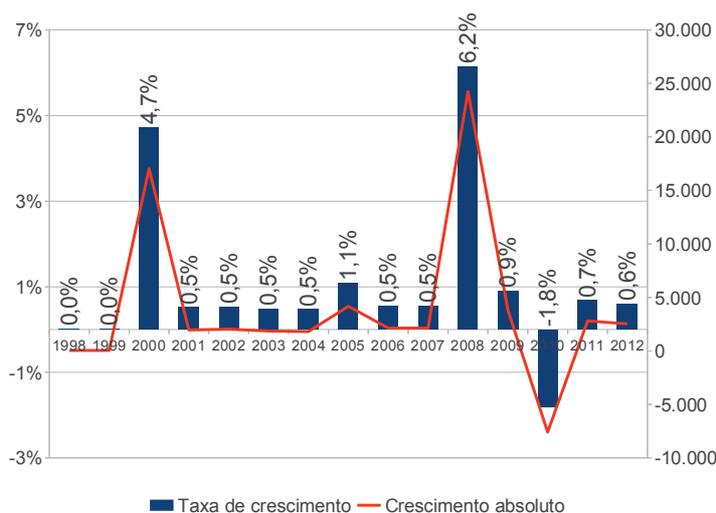


Figura 3.5.4 Crescimento populacional e taxa de crescimento populacional por município e total.

Fonte: Elaboração própria a partir de Projeção e Estimativa da População e Censo Demográfico – IBGE.

Já o gráfico da Figura 3.5.4 mostra as taxas anuais e o crescimento absoluto, tendo como base as projeções do IBGE e os Censos de 2000 e 2010. Em 2000, houve um grande aumento populacional, com relação ao ano anterior, sendo os municípios de Buíque, Pesqueira, Custódia e Sertânia os principais responsáveis, embora muitos tenham reduzido suas populações. Em 2008, as estimativas do IBGE também indicaram forte crescimento populacional da região, influenciado, principalmente, pelo crescimento, novamente, de Pesqueira, Sertânia, Buíque e Custódia. O ano de

2010 (ano de Censo) apresentou queda populacional geral dos municípios com relação ao ano anterior, que pode estar ligada a uma superestimação do IBGE para o(s) ano(s) anterior(es).

O crescimento anual quase sempre está abaixo de cinco mil habitantes e muito próximo a zero, e sua taxa de crescimento não apresenta tendência evidente de crescimento ou decréscimo, atingindo um nível de 0,6% no último ano analisado (2012), que equivale a um aumento de 2.529 habitantes.

Hospedagem

Com relação a serviços de hospedagem, Sertânia conta com 5 estabelecimentos, entre pequenos hotéis e pousadas³, e 169 leitos, segundo o SEBRAE (2011).

4. Contrapartida do Município

- Cessão do prédio, com urbanização da via de acesso e reforma do prédio.

³ Os dados se referem ao Empreendedor Individual, que se legaliza como pequeno empresário, faturando, no máximo, 60 mil reais ao ano, não tendo participação em outra empresa como sócio ou titular, e ter um empregado contratado que receba o salário mínimo ou o piso da categoria.

5. Caracterização do Prédio Escolar

O Quadro 5.1 mostra os detalhes do prédio localizado em Sertânia. No APÊNDICE B, encontram-se imagens desse prédio com suas respectivas descrições.

Quadro 5.1. Caracterização do prédio.

Ocupação do Terreno		Área (m ²)
Área Total do Terreno		-
Área Construída Total		-
Área Construída Coberta		-
Área Urbanizada		0
Tipo de Utilização	Quantidade	Área (m ²)
Bloco I		
Pré-escolar	1	21,09
Secretaria	1	18,92
Biblioteca	1	21,18
Sala de Professores	1	5,87
Direção	1	20,22
Cantina	1	29,22
Sanitário feminino	1	5,88
Sanitário masculino	1	5,97
Bloco II		
Laboratório de Informática	1	81,89
Sala de Aula	1	81,92
Bloco III		
Salas de Aula	4	215,68
Bloco IV		
Sala de Leitura	1	14,07
Laboratório de Informática	1	20,37
Sanitário feminino	1	21,07
Sanitário masculino	1	46,78
Sala sem definição de função I	1	15,82
Sala sem definição de função II ("Se Liga")	1	23,80
Refeitório, Cozinha e Despensa	1	208,02
Área de Convivência coberta	1	107,86
Terreno para quadra poliesportiva	1	522,71
Galinheiro	1	30,77
Casa sem definição I	1	33,63
Casa sem definição II	1	66,63
Casa sem definição III	1	74,40

6. Projeto Pedagógico do Campus

Seu objetivo geral é a oferta de vagas gratuitas em cursos técnicos profissionalizantes e de formação inicial e continuada, através do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego - PRONATEC, com a implantação dos programas: Bolsa Formação, E-Tec, Proeja e Mulheres Mil.

Seu público prioritário é constituído por estudantes da rede pública, trabalhadores, beneficiários dos programas federais de transferência de renda, estudantes que tenham cursado o ensino médio completo ou não, em escola da rede pública ou em instituições privadas na condição de bolsista integral, pessoas com deficiência, populações do campo, indígenas, quilombolas e afro-descendentes, entre outros.

Seus objetivos específicos são:

- * Ofertar vagas em cursos técnicos concomitante EXTERNO;
- * Ofertar vagas em cursos técnicos concomitante INTERNO;
- * Ofertar vagas em cursos técnicos SUBSEQUENTE/SISUTEC;
- * Ofertar vagas em cursos técnicos PROEJA;
- * Ofertar vagas em cursos técnicos EAD.
- * Ofertar vagas em cursos de formação inicial e continuada-FIC.

O Instituto Federal do Sertão Pernambucano passou a atuar no âmbito do PRONATEC desde 2012, por meio da oferta de vagas em cursos técnicos e formação inicial e continuada- FIC. Em 2013, o IFSERTÃO-PE atuou em 16 municípios com a oferta de vagas em cursos de Formação Inicial e Continuada- FIC, em cursos Técnicos Concomitantes e cursos Técnicos Subsequentes/SISUTEC, tendo como objetivo expandir, interiorizar, democratizar e qualificar a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica, levando em conta os arranjos produtivos, sociais, culturais, locais e regionais além das necessidades das populações envolvidas.

Em 2014, pretende-se otimizar a capacidade institucional e a sua capilaridade com crescimento na mesorregião do Sertão Pernambucano e microrregião do Sertão do Moxotó, que é formada por sete municípios.

6.1. Cursos Técnicos a serem oferecidos em Sertânia

Quadro 6.1. Cursos Técnicos a serem oferecidos

Programa/ Nome do Curso	Tipo de Oferta	Início do Curso	Modalidade de Ensino	Nº de Vagas
Bolsa-Formação/ Técnico Concomitante em Informática	Técnico Concomitante externo	Março/14	Presencial	30
Bolsa-Formação/ Técnico em Edificações	Subsequente/SISUTEC	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação/ Técnico em Informática	Subsequente/SISUTEC	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação/ Técnico em Agroindústria	Subsequente/SISUTEC	2014	Presencial	30
PROEJA/ Técnico em Edificações	Técnico Concomitante Interno	2014	Presencial	30
PROEJA/ Técnico em Informática	Técnico Concomitante Interno	2014	Presencial	30
PROEJA/ Técnico em Agroindústria	Técnico Concomitante Interno	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Técnico em Informática	Concomitante externo	2014	Presencial	30
E-tec / Logística	Subsequente Externo	2014	A Distância	-
E-tec / Manutenção e suporte em informática	Subsequente Externo	2014	A Distância	-
E-tec / Agente comunitário de saúde	Subsequente Externo	2014	A Distância	-

6.2. Cursos de Formação Inicial e Continuada a serem oferecidos

Programa/ Nome do Curso	Tipo de Oferta	Ano de Oferta	Modalidade de Ensino	Nº de Vagas
Mulheres Mil/ Produtor de Doce de Leite	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Mulheres Mil/Vendedor	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Mulheres Mil/ Preparador de Doces e Conservas	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Mulheres Mil/ Produtor de Queijos	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Mulheres Mil/ Pedreiro de alvenaria	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Mulheres Mil/ Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30

Bolsa-Formação / Recepcionista	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Produtor de Iogurte	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Produtor de Derivados de Leite	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Agricultor Familiar	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Produtor de Doce de Leite	Formação Inicial e Continuada	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Bovinocultor de Leite	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Agente de Desenvolvimento Cooperativista	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Preparador de Doces e Conservas	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Produtor de Queijos	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Auxiliar Administrativo	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Agricultor Familiar	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Aconselhador em Dependência Química	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Operador de Computador	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30
Bolsa-Formação / Instalador e Reparador de Redes de Computadores	Qualificação Profissional	2014	Presencial	30

7. Pessoal e Estrutura

Este Campus Avançado será estruturado como uma extensão do Campus Serra Talhada do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, da forma no Quadro de Servidores e no Quadro de Funções.

Quadro de Servidores

Cargo	Quantidade
Professor EBTT	20
Técnico-administrativo Nível C	3
Técnico-administrativo Nível D	5
Técnico-administrativo Nível E	5

Quadro de Funções

Função	Quantidade
CD-3	1
CD-4	1
FG-1	2
FG-2	2

REFERÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PERNAMBUCO – DER-PE. Disponível em <<http://http://www.der.pe.gov.br/>>.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Disponível em <<http://www.ibge.gov.br>>.

_____. *Cadastro Nacional das Empresas*.

_____. *Censo Demográfico 2010*.

_____. *Produção Agrícola Municipal*.

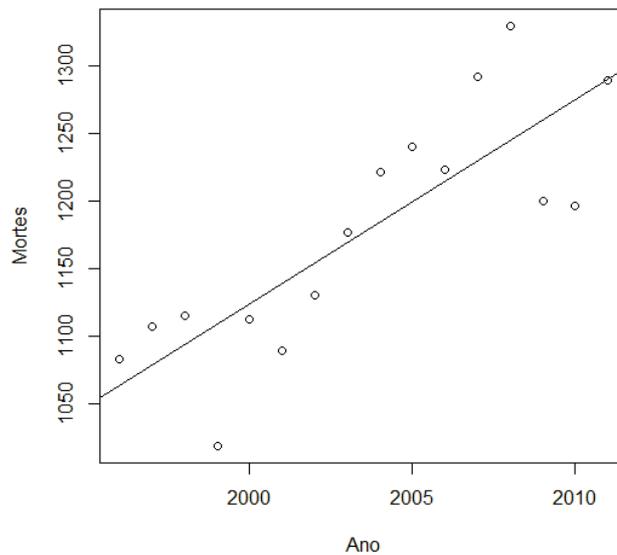
_____. *Produção Pecuária Municipal*.

_____. *Produto Interno Bruto Municipal*.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA – INEP. Disponível em <<http://http://www.inep.gov.br/>>.

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO – PNUD. *Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013*. Disponível em <<http://www.atlasbrasil.org.br/2013/>>.

APÊNDICE A – Regressão linear para estimar o número de mortos na amostra analisada*.



```
Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -29100.046  5574.914  -5.220  0.00013 ***
Ano           15.112     2.783   5.431  8.86e-05 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 51.31 on 14 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.6781,    Adjusted R-squared:  0.6551
F-statistic: 29.49 on 1 and 14 DF,  p-value: 8.856e-05
```

A regressão indica que o período pode definir o número de mortes em cerca de 65,51% (*Adjusted R-squared*), com 100% de confiança (indicado por “***”). Os pontos do gráfico indicam os valores proporcionais às populações da amostra, e a reta indica a estimativa pela qual permite realizar a previsão. Esta é feita a partir da equação $Mortes = -29.100,046 + 15,112 Ano$, indicando que o número de mortes aumenta conforme o passar dos anos.

* R Development Core Team, org. R Foundation for Statistical Computing. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Viena, Austria, 2006. Adquirido gratuitamente através do site <<http://www.R-project.org>>.

APÊNDICE B – Imagens Internas e Externas do Prédio.



Via de acesso ao prédio



Via de acesso



Vista da cidade desde o prédio



Via de acesso



Via de acesso (chegada ao prédio)



Vista da cidade desde o prédio



Corredor do primeiro bloco



Escada de acesso à Área de Convivência



Bloco I



Vista de acesso à Área de Convivência



Bloco III



Casa



Vista geral na chegada ao prédio



Área de Convivência



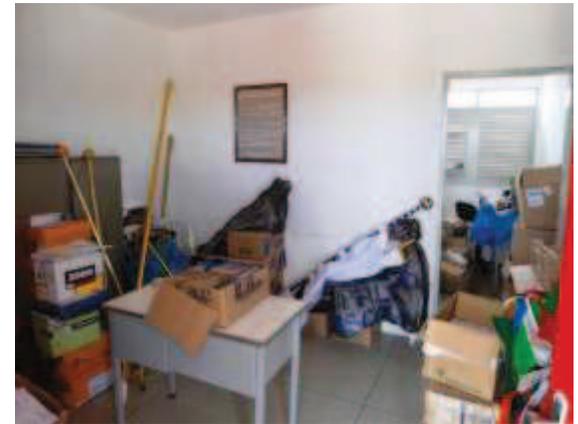
Pré-escolar



Corredor do bloco III



Área de Convivência, de frente ao Refeitório



Secretaria



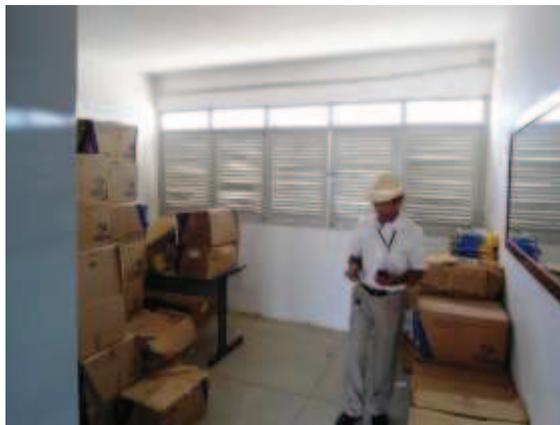
Biblioteca



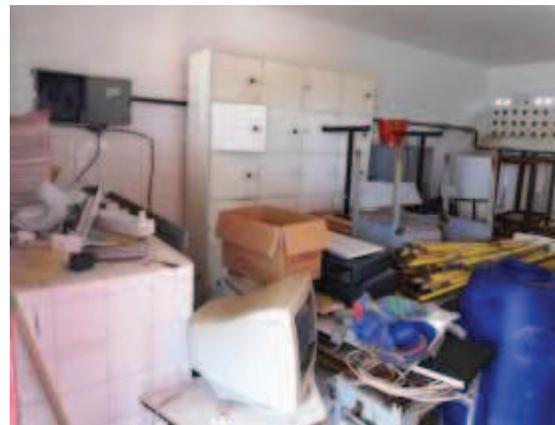
Cantina



Sanitário



Direção



Cantina



Laboratório de Informática com 7 CPUs



Laboratório de Informática



Sala de Aula de 53 m²



Galinheiro



Sala de Aula de 81,92 m²



Sala de Aula de 53 m²



Casa



Casa



Sala de Leitura



Laboratório de Informática



Bloco IV



Sala sem definição



Vista lateral do bloco IV



Vista frontal do bloco IV



Vista para o primeiro bloco desde o espaço para quadra poliesportiva



Vista para o espaço para quadra poliesportiva desde o primeiro bloco