

INTERESSADA: AUTARQUIA EDUCACIONAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO -
AEVSF / FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS E SOCIAIS DE
PETROLINA - FACAPE
ASSUNTO: RENOVAÇÃO DO RECONHECIMENTO DO CURSO DE
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO COM REFORMA
CURRICULAR
RELATOR: CONSELHEIRO ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA
PROCESSO Nº 256/2012 *Homologado pela Portaria SE nº 3762, de 15/05/2013,
publicado no DOE de 16/05/2013*
PARECER CEE/PE Nº 40/2013-CES **APROVADO PELO PLENÁRIO EM 22/04/2013**

I - RELATÓRIO:

O Diretor Acadêmico da Autarquia Educacional do Vale do São Francisco - AEVSF protocolou Ofício de nº 147/2012, em 29 de novembro de 2012, neste Conselho Estadual de Educação, solicitando a renovação do reconhecimento do curso de Bacharelado em Ciência da Computação ofertado pela Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina - FACAPE, mantida pela AEVSF, com alteração de Matriz Curricular.

O processo se encontra instruído pelos seguintes documentos:

- Ofício da AEVSF ao CEE/PE;
- Ato de criação da mantenedora;
- Estatuto da AEVSF;
- Regimento da FACAPE;
- cópia do CNPJ;
- Certidões Negativas de Débitos;
- Projeto Pedagógico do curso de Bacharelado em Ciência da Computação;
- Ata de reunião do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão - CEPE, autorizando o encaminhamento do processo ao CEE/PE para renovação de reconhecimento.

A FACAPE funciona com os cursos de Bacharelado em Ciências Contábeis, Administração, Economia, Direito, Comércio Exterior, Ciências da Computação, Turismo e Secretariado Executivo. O curso de Bacharelado em Ciência da Computação foi autorizado em 1999 e obteve o seu último ato de reconhecimento através do Parecer CEE/PE nº 139/2006-CES, homologado pela Portaria SE Nº 1195/2007 de 01/03/2007, publicada no DOE de 02/03/2007.

O curso de Bacharelado em Ciência da Computação da FACAPE funciona em regime de créditos semestrais, nos turnos matutino e noturno, na modalidade presencial. O tempo de integralização regular do currículo atual é de dez períodos.

II - ANÁLISE:

Após análise preliminar do processo, esta relatoria solicitou ao presidente do CEE/PE a designação de Comissão de Avaliação para realizar visita “in loco” à FACAPE, sendo esta

constituída por Almir Pires Ferreira Neto - presidente, Artur Ricardo Gonçalves Gomes Arranja - especialista, e este conselheiro relator representando o CEE/PE. A visita foi realizada em 7 de março de 2013, originando o relatório que pode ser resumido no que segue:

No processo avaliativo foram realizadas as seguintes ações: inspeção das instalações físicas destinadas ao curso, verificação do acervo bibliográfico, análise do projeto pedagógico, reunião com a coordenadora do curso, com docentes, gestores e alunos.

1. INSTALAÇÕES FÍSICAS

A IES apresenta infraestrutura adequada à realização do curso, dispondo de uma área construída de aproximadamente 5.600m², com salas para: presidência, diretorias, procuradoria, assessorias, secretária executiva, coordenações de cursos, professores (incluindo uma sala de reunião) e salas de aula em número suficiente para funcionamento dos oito cursos de bacharelado autorizados, todas climatizadas.

A estrutura física para o curso de Ciência da Computação dispõe, entre outros espaços acadêmicos, de oito salas de aula com cerca de 80m², sala de professores, sala de videoconferência razoavelmente equipada, cantina, biblioteca, sala da direção e da coordenação, secretaria acadêmica e todos os demais equipamentos fundamentais para o funcionamento da IES. Os ambientes atendem aos requisitos de dimensão, limpeza, iluminação, ventilação, conservação e conforto necessários às atividades desenvolvidas. As áreas de convivência são agradáveis, amplas e bem conservadas.

As salas para o curso de Ciência da Computação estão todas localizadas no pavimento térreo, com boa acessibilidade e projetores multimídia em quantidade suficiente, o que facilita o trabalho docente. Os laboratórios de informática são em número de cinco e contêm 81 microcomputadores no total, atualizados e conectados à internet, para atender aos discentes. Comprovamos a existência de laboratório de redes de computadores com equipamentos específicos para a prática da disciplina. O curso ainda dispõe de laboratório exclusivo para pesquisa, com grupo consolidado e atuante.

2. BIBLIOTECA

Esta comissão considera a biblioteca da FACAPE um referencial de qualidade, ocupando área de 1.645 m², é aberta à comunidade e dispõe de:

- Terminal de consulta do acervo no interior da biblioteca;
- Área para divulgação e realização de eventos e exposições;
- Sala para estudo individual e uso de notebooks, com ambiente WI-FI;
- Videoteca com fitas de vídeo, DVD, CD-ROM, fita cassete e disquetes;
- Auditório com capacidade para 80 pessoas;
- Sala de vídeo com capacidade para 40 pessoas, contendo um televisor de 52 polegadas, aparelho de DVD e conexão com TV por assinatura;
- Sala para leitura coletiva – hemeroteca;
- Sala de informação com 21 computadores ligados à internet, disponíveis para pesquisa e digitação de trabalhos;
- Bloco destinado ao setor técnico-administrativo, com três salas;
- Laboratório de restauração e tratamento de livros.

O espaço físico da biblioteca é suficiente para atender a demanda dos cursos ofertados, com salas de estudo individual e em grupo, além de equipamentos para acesso ao acervo multimídia. O sistema de empréstimo está sendo informatizado.

O acervo referente aos títulos indicados na bibliografia básica e complementar atende às necessidades do curso e se encontra em quantidade suficiente para uso dos alunos.

Segundo consta no projeto apresentado, o acervo dispõe de um total de 7.392 títulos e 20.095 exemplares, distribuídos nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e da Saúde, Engenharia e Tecnologia, Ciências Sociais e Aplicadas, Ciências Humanas e Linguística, Letras e Artes.

3. PROJETO PEDAGÓGICO

Conforme verificado na visita, o curso de Bacharelado em Ciência da Computação – FACAPE está sintonizado com as principais necessidades de formação para o mercado de TI em geral, e da região onde se encontra, em particular. Os principais pontos positivos observados referem-se ao conteúdo curricular atualizado, ao papel atuante do Núcleo Docente Estruturante - NDE e aos ambientes pedagógicos.

Como parte da visita de verificação, a Comissão promoveu breve conversa com o corpo docente e o discente. Em ambos, o nível de satisfação externado foi positivo, com elogios ao curso em geral, à matriz curricular e ao perfil de saída do egresso. O acesso e facilidade de diálogo com a coordenação e docentes também foram pontos de destaque.

Os componentes curriculares da matriz que está sendo vivenciada estão distribuídos de forma a garantir aos alunos a aquisição das competências e habilidades preconizadas no perfil do egresso, conforme se verifica a seguir.

MATRIZ CURRICULAR AUTORIZADA E VIVENCIADA

1º Período	Carga Horária	Créditos
Matemática Básica	60h	04
Algoritmos	60h	04
Português	60h	04
Introdução à Computação	60h	04
Introdução à Filosofia da Ciência	60h	04
SUBTOTAL	300h	
2º Período		
Inglês Instrumental	60h	04
Estrutura de Dados	60h	04
Cálculo 1	60h	04
Metodologia Científica	60h	04
Programação 1	60h	04
SUBTOTAL	300h	
3º Período		
Programação 2	60h	04
Fundamentos da Matemática Discreta	60h	04
Física Aplicada à Computação	60h	04
Computadores e Sociedade	60h	04
Cálculo 2	60h	04
SUBTOTAL	300h	

4º Período		
Programação 3	60h	04
Eletrônica Digital	60h	04
Banco de Dados 1	60h	04
Lógica Aplicada à Computação	60h	04
Sistemas Operacionais	60h	04
SUBTOTAL	300h	
5º Período		
Projeto de Sistemas	60h	04
Geometria e Álgebra Linear	60h	04
Teoria dos Grafos	60h	04
Arquitetura de Computadores	60h	04
Banco de Dados 2	60h	04
SUBTOTAL	300h	
6º Período		
Sistemas de Informação	60h	04
Linguagens Formais	60h	04
Organização de Computadores	60h	04
Probabilidade e Estatística	60h	04
Tecnologias WEB	60h	04
SUBTOTAL	300h	
7º Período		
Computação Gráfica	60h	04
Compiladores	60h	04
Redes de Computadores	60h	04
Introdução ao Direito	60h	04
Ambiente de Negócios e Marketing	60h	04
Estágio Supervisionado	300h	20
SUBTOTAL	600h	
8º Período		
Empreendedorismo	60h	04
Controle e Avaliação de Sistemas	60h	04
Redes de Computadores 2	60h	04
Inteligência Artificial	60h	04
Eletiva	60h	04
SUBTOTAL	300h	
9º Período		
Técnicas de Elaboração de Pesquisa em Computação	60h	04
Auditoria e Segurança em Sistemas de Informação	60h	04
Eletiva	60h	04
Eletiva	60h	04
Eletiva	60h	04
SUBTOTAL	300h	

10º Período		
Projeto em Computação	60h	04
Eletiva	60h	04
SUBTOTAL	120h	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.120h	

No processo de renovação do reconhecimento, a IES solicitou alteração na Matriz Curricular vivenciada em função da comunidade acadêmica haver constatado a necessidade de atualização, devido às rápidas transformações ocorridas na área de Tecnologia da Informação e Comunicação. O período de integralização do curso passou de dez para oito períodos, sem prejudicar, contudo, a carga horária mínima exigida nem o perfil curricular necessário à aquisição de competências dispostas nos objetivos do curso.

MATRIZ CURRICULAR PROPOSTA E APROVADA

1º Período	Carga Horária	Créditos
Matemática Básica	60h	04
Algoritmos	60h	04
Física para Computação	60h	04
Fundamentos da Computação	60h	04
Metodologia da Pesquisa Científica	60h	04
TOTAL	300h	20
2º Período		
Inovação Tecnológica	60h	04
Tecnologia da Informação e Sociedade	60h	04
Cálculo 1	60h	04
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60h	04
Programação 1	60h	04
TOTAL	300h	20
3º Período		
Programação 2	60h	04
Matemática Discreta	60h	04
Estatística	60h	04
Estrutura de Dados	60h	04
Cálculo 2	60h	04
TOTAL	300h	20
4º Período		
Programação 3	60h	04
Circuitos Digitais	60h	04
Banco de Dados 1	60h	04
Lógica para Computação	60h	04
Sistemas Operacionais	60h	04
TOTAL	300h	20

5º Período		
Projeto de Sistemas	60h	04
Computação Gráfica	60h	04
Teoria dos Grafos	60h	04
Arquitetura e Organização de Computadores	60h	04
Banco de Dados 2	60h	04
TOTAL	300h	20
6º Período		
Sistemas de Informação	60h	04
Linguagens Formais	60h	04
Interação Humano-Computador	60h	04
Redes de Computadores 1	60h	04
Laboratório de Circuitos Digitais	30h	02
Laboratório de Arquitetura de Computadores	30h	02
Estágio Supervisionado	300h	20
TOTAL	600h	40
7º Período		
Auditoria e Segurança em Sistemas de Informação	60h	04
Compiladores	60h	04
Trabalho de Conclusão 1	60h	04
Eletiva 1	60h	04
Eletiva 2	60h	04
TOTAL	300h	20
8º Período		
Sistemas Distribuídos	60h	04
Inteligência Artificial	60h	04
Eletiva 3	60h	04
Eletiva 4	60h	04
Eletiva 5	60h	04
Trabalho de Conclusão 2	60h	04
TOTAL	360h	24

RESUMO DA CARGA HORÁRIA DO CURSO

Carga Horária dos Componentes Curriculares	2.460h
Estágio Supervisionado	300h
Atividades Complementares	200h
Atividades de Extensão (7,5%)	240h
TOTAL	3.200h

Componentes Curriculares Eletivos	Carga Horária	Crédito
Ambiente de Negócios e Marketing	60h	04
Arquitetura e Organização de Computadores 2	60h	04
Cálculo Numérico	60h	04
Computação Evolucionária	60h	04
Controle e Avaliação de Sistemas	60h	04
Criptografia	60h	04
Cultura e Sociedade	60h	04
Desenvolvimento de Ontologias	60h	04
Desenvolvimento Sustentável	60h	04
Engenharia de Software	60h	04
Ética e Legislação para Informática	60h	04
Fundamentos da Administração	60h	04
Fundamentos da Economia	60h	04
Fundamentos de Contabilidade	60h	04
Governança em TI	60h	04
Inglês	60h	04
Leitura e Produção de Texto	60h	04
Lógica Fuzzy	60h	04
Multimídia	60h	04
Pesquisa Operacional	60h	04
Práticas de Programação	60h	04
Processamento Digital de Imagens	60h	04
Programação para Dispositivos Móveis	60h	04
Programação em Lógica	60h	04
Programação Funcional	60h	04
Redes de Computadores 2	60h	04
Redes Neurais	60h	04
Sistemas de Tempo Real	60h	04
Sistemas Microcontrolados	60h	04
Sistemas Operacionais II	60h	04
Tecnologias Digitais Aplicadas à Educação	60h	04
Tecnologias WEB	60h	04
Teoria da Computação	60h	04
Teoria dos Jogos	60h	04
TI Verde	60h	04
Tópicos Especiais em Computação I	60h	04
Tópicos Especiais em Computação II	60h	04
Tópicos Especiais em Computação III	60h	04

CORPO DOCENTE

O quadro docente que atua nas disciplinas específicas do Bacharelado em Ciência da Computação da FACAPE é constituído de 22 professores, dos quais quatro são doutores, seis mestres e 12 especialistas, o que esta Comissão considera satisfatório.

CONCLUSÃO DA COMISSÃO

A Comissão recomenda a renovação do reconhecimento do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, em função das condições favoráveis de funcionamento verificadas durante a visita “in loco”.

III - VOTO:

Em face do exposto e analisado e do relatório da Comissão de Avaliação, somos de parecer e voto favoráveis à Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação ofertado pela Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina - FACAPE, mantida pela Autarquia Educacional do Vale do São Francisco - AEVSF, situada no Campus Universitário, S/N, Vila Eduardo, Petrolina/PE, com 100 vagas anuais em duas turmas de 50 alunos, pelo prazo de quatro anos.

É o voto. Comunique-se à parte interessada e ao setor de registro de diplomas do MEC.

IV - CONCLUSÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto do Relator e encaminha o presente Parecer à apreciação do Plenário.

Sala das Sessões, em 15 de abril de 2013.

ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA - Presidente e Relator
REGINA CÉLIA LOPES LUSTOSA RORIZ - Vice-Presidente
FERNANDO ANTÔNIO GONÇALVES
JOSÉ AMARO BARBOSA DA SILVA
NELLY MEDEIROS DE CARVALHO

V - DECISÃO DO PLENÁRIO:

O Plenário do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco decide aprovar o presente Parecer nos termos do Voto do Relator.

Sala das Sessões Plenárias, em 22 de abril de 2013.

Prof. Fernando Antônio Gonçalves
Presidente