

INTERESSADA: AUTARQUIA EDUCACIONAL DE ARCOVERDE – AESA / CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE ARCOVERDE – CESA  
ASSUNTO: RENOVAÇÃO DO RECONHECIMENTO DO CURSO DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA E ALTERAÇÃO DE MATRIZ CURRICULAR  
RELATOR: CONSELHEIRO ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA  
PROCESSO Nº 111/2011 *Homologado pela Portaria SE nº 6407, de 12/09/2011, publicado no DOE de 13/09/2011*  
**PARECER CEE/PE Nº 113/2011-CES** **APROVADO PELO PLENÁRIO EM 29/08/2011**

---

## **I – RELATÓRIO:**

A diretora do CESA – Centro de Ensino Superior de Arcoverde protocolou Ofício de nº. 18/2011, neste Conselho Estadual de Educação, em 17 de maio de 2011, solicitando providências para a Renovação do Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Biologia da Instituição.

O presente processo encontra-se instruído pelos seguintes documentos:

- Ofício da diretora do CESA ao CEE/PE
- Ato de criação da mantenedora
- Estatuto da AESA – mantenedora do CESA
- Cópia do parecer de renovação do reconhecimento do curso
- Regimento do CESA
- Cópia do CNPJ
- Certidões Negativas da Fazenda Nacional e da Previdência Social
- Certificado de Regularidade do FGTS
- Plano de Desenvolvimento Institucional do CESA
- Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Matemática.

O curso de Licenciatura em Biologia do CESA foi reconhecido pela Portaria Ministerial nº. 72, de 15.02.1990, publicada no D.O.U. de 19/02/1990, sendo o último Reconhecimento do Curso renovado através do Parecer CEE/PE nº. 67/2007 - CES, do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco, conforme Portaria SE nº. 3516 de 08/05/2008, publicada no Diário Oficial do Estado de Pernambuco em 09/05/2008.

O ingresso ocorre por processo seletivo, com oferta de 60 (sessenta) vagas por semestre e 120 (cento e vinte) anualmente, para funcionamento no turno noturno.

A Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde – AESA oferece os Cursos de Licenciatura em Letras, História, Geografia, Biologia, Matemática e Pedagogia no Centro de Ensino Superior de Arcoverde – CESA, e o Curso de Bacharelado em Enfermagem e Educação Física pela Escola Superior de Saúde de Arcoverde - ESSA. Oferece Pós-Graduação “Lato Sensu”, em parceria com a Universidade de Pernambuco – UPE, nas áreas de Letras, Geografia, História, Biologia, Matemática, Linguística e Metodologia do Ensino Superior.

## **II – ANÁLISE:**

Recebendo o presente processo e constatado o cumprimento das exigências relativas à documentação necessária para tramitação, esta relatoria solicitou ao Presidente do CEE/PE

nomeação de Comissão de Avaliação para verificar as condições de oferta do curso em tela. A Comissão foi composta por Ana Paula Nascimento (Presidente), João Ferreira da Silva Filho (Especialista) e este conselheiro relator, representando o CEE/PE.

Foi realizada no dia 01/07/2011 a visita da Comissão de Verificação às dependências do Centro de Ensino Superior de Arcoverde/CESA, localizado na Rua Gumercindo Cavalcanti, nº 420, CEP 56.512-600, São Cristóvão, Arcoverde-PE, gerando o relatório que segue, na sua íntegra.

**VISITA DE VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OFERTA DO CURSO DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA DO CESA – CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE ARCOVERDE, MANTIDO PELA AESA – AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE ARCOVERDE**

*A Comissão de Avaliação foi recebida em 01/07/2011 pelos gestores do CESA e da AESA, acompanhados de um grupo de docentes do curso em análise.*

### **1. INSTALAÇÕES FÍSICAS**

*As instalações físicas estruturais, dependências administrativas, biblioteca, laboratórios específicos para o curso em tela, laboratório de informática, áreas de convivências, entre outros, estão devidamente construídos e equipados.*

*As salas de aula atendem à finalidade e são adequadas nas dimensões, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, conservação e conforto necessários à atividade desenvolvida.*

*As condições de acessibilidade não estão plenamente atendidas conforme a legislação vigente.*

### **2. BIBLIOTECA**

*A biblioteca apresenta carências no acervo, o que demanda a necessidade de novas aquisições de títulos referentes à bibliografia básica e complementar, propostas no Projeto Pedagógico do Curso. Não há assinaturas de periódicos especializados sob a forma impressa ou digital. Há terminais de computadores para consultas, mas não para pesquisas dos alunos. As instalações são amplas e confortáveis, com espaços para estudo individual e em grupo. Os alunos têm livre circulação junto ao acervo.*

### **3. LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS E DE INFORMÁTICA**

*Existem laboratórios para Bioquímica, Histologia/Biologia, Fisiologia/Biofísica, Anatomia, Línguas, Avaliação Funcional, todos equipados, porém necessitando de atualização e modernização dos equipamentos. O laboratório de informática possui 20 computadores, número este que a comissão entende aquém das necessidades da IES. O coordenador do curso informou que o processo de atualização dos equipamentos, bem como ampliação de alguns laboratórios e a criação do laboratório de microscopia estão no plano de expansão, com operacionalização a médio prazo. A Comissão reforça a importância da criação do laboratório de microscopia.*

*As normas, procedimentos e equipamentos de segurança não estão implantados, tendo a Comissão solicitado ao Coordenador do Curso providências urgentes para solucionar o problema. Na ocasião, o referido coordenador comprometeu-se a viabilizar nas reformas previstas.*

### **4. PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO**

*O Projeto Político Pedagógico está orientado pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Ciências Biológicas, emanadas do Conselho Nacional de Educação/CNE (Resolução CNE/CES nº. 7/2002). O tempo de integralização, bem como a carga horária proposta estão de acordo com o Parecer CNE/CP nº. 28/2001 e Resolução CNE/CP nº. 02/2002.*

*O período de integralização da Licenciatura em Biologia é de 04 (quatro) anos, em regime de crédito distribuído em 08 (oito) semestres, com carga horária total de 3.035 horas, contendo 420 horas de práticas pedagógicas, 405 horas de estágio supervisionado e 200 horas de atividades acadêmicas, científicas e culturais, o que atende à legislação vigente.*

*As Atividades Complementares estão contempladas no projeto pedagógico do curso, e são de naturezas diversificadas, envolvendo pesquisa, extensão, monitoria, participação em seminários, congressos, simpósios, conferências, produção científica e outras.*

*Por ocasião da visita, a comissão reuniu o coordenador do curso, os dirigentes da instituição e alguns professores presentes para apontar sugestões que tornariam o currículo mais eficaz na sua aplicação. Neste sentido, houve a introdução dos componentes curriculares Educação Ambiental e Química Geral, além de Libras, em cumprimento ao Decreto nº. 5.626/2005.*

*A Matriz Curricular que está sendo vivenciada é a que segue.*

<b>MATRIZ CURRICULAR VIVENCIADA NO CURSO DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA</b>						
<b>1º PERÍODO</b>	<b>CHT</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Citologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Introdução a Educação</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Histologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Matemática para Biólogos</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Filosofia da Educação</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Prática Pedagógica I</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Informática Educacional</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Atividades Acadêmicas–científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>				
<b>2º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Embriologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Química Inorgânica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Anatomia Humana</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Psicologia do Desenvolvimento</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Bioestatística</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Prática Pedagógica II</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas–científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>				
<b>3º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Fisiologia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Química Orgânica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Psicologia da Aprendizagem</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Genética Mendeliana</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Metodologia da Pesquisa</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Prática Pedagógica III</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas–científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>				
<b>4º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Genética Evolutiva</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Bioquímica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Sociologia da Educação</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Didática Geral</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Zoologia Geral</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Prática Pedagógica IV</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas–científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>				
<b>5º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Didática Aplicada</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Zoologia dos Invertebrados</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Avaliação Educacional</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Biogeografia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Botânica Morfológica</i>	60	04	45	03	15	01

<i>Prática Pedagógica V</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>				
<b>6º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Zoologia Vertebrados</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Botânica Fisiológica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Ecologia Geral</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Biofísica</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Prática Pedagógica VI</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Estágio Supervisionado I</i>	135	09	60	04	75	05
<i>Atividades Acadêmicas – científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>430</b>	<b>27</b>				
<b>7º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Ecologia de Populações</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Botânica Sistemática</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Parasitologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Elementos da Geologia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Prática Pedagógica VII</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Estágio Supervisionado II</i>	135	09	60	04	75	05
<i>Orientação para Monografia</i>	60	-	-	-	60	-
<i>Atividades Acadêmicas – científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>490</b>	<b>27</b>				
<b>8º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Trabalho de Conclusão de Curso</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Microbiologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Ética e Cidadania</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Paleontologia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Organização e Dinâmica da Educação Básica</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Estágio Supervisionado III</i>	135	09	60	04	75	05
<i>Orientação para Monografia</i>	60	-	-	-	60	-
<i>Atividades Acadêmicas – científico-culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>460</b>	<b>25</b>				

A Nova Matriz proposta para vigorar a partir de 2012, criada para atender as necessidades da atualidade bem como ao Decreto nº. 5.626/2005, está disposta a seguir.

#### NOVA MATRIZ PROPOSTA

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Citologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Química Geral</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Histologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Filosofia da Educação</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Prática Pedagógica em Biologia I</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Ética e Cidadania</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>	<b>255</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>05</b>
<b>2º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Embriologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Química Inorgânica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Anatomia Humana</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Sociologia da Educação</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Matemática para Biólogos</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Prática de Ensino em Biologia II</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>22</b>	<b>255</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>05</b>
<b>3º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Bioestatística</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Fisiologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Química Orgânica</i>	60	04	60	04	-	-

<i>Psicologia do Desenvolvimento</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Metodologia da Pesquisa</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Prática de Ensino em Biologia III</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	355	22	270	18	60	04
<b>4º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Zoologia Geral</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Genética Mendeliana</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Bioquímica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Libras</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Psicologia da Aprendizagem</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Prática de Ensino em Biologia IV</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	355	22	240	16	90	06
<b>5º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Didática Geral</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Zoologia dos Invertebrados</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Genética Evolutiva</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Biogeografia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Microbiologia</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Prática de Ensino em Biologia V</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	355	22	270	18	60	04
<b>6º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Zoologia dos Vertebrados</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Botânica Morfológica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Biofísica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Avaliação Educacional</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Prática de Ensino em Biologia VI</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Estágio Supervisionado I</i>	135	4/5	60	04	75	05
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	430	27	255	17	150	10
<b>7º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Ecologia Geral</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Botânica Fisiológica</i>	60	04	45	03	15	01
<i>Parasitologia</i>	30	02	45	03	15	01
<i>Elementos da Geologia</i>	30	02				
<i>Prática de Ensino em Biologia VII</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Estágio Supervisionado II</i>	135	4/5	60	04	75	05
<i>Orientação para Trabalho de Conclusão de Curso</i>	60	2/2	30	02	30	02
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	460	29	255	17	180	12
<b>8º PERÍODO</b>	<b>CH</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>C</b>
<i>Ecologia de Populações</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Educação Ambiental</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Botânica Sistemática</i>	60	04	30	02	30	02
<i>Paleontologia</i>	30	02	30	02	-	-
<i>Organização da Educação Básica</i>	60	04	60	04	-	-
<i>Estágio Supervisionado III</i>	135	4/5	60	04	75	05
<i>Trabalho de Conclusão de Curso</i>	60	04	60	-	60	-
<i>Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais</i>	25	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	460	29	285	18	165	08

A Orientação para Monografia será vivenciada por vários professores orientadores, fora da grade horária.

CARGA HORÁRIA TOTAL	3.125h
CARGA HORÁRIA TEÓRICA	2.085h
CARGA HORÁRIA DE PRÁTICA DE ENSINO COM ESTÁGIO SUPERVISIONADO	825h
CARGA HORÁRIA TCC	120h
* A Defesa, em banca, da Monografia será realizada no 8º Período	

## 5. CORPO DOCENTE

*O Coordenador da Licenciatura em Biologia possui graduação na área e mestrado com ênfase em Tecnologia Ambiental, bem como experiência no magistério superior acima de três anos. O Corpo Docente é composto por 19 Professores, com 09 Mestres e 10 Especialistas, perfil considerado adequado. Os professores têm envolvimento com o curso e significativa experiência acadêmica no ensino superior.*

## 6. CONCLUSÃO DA COMISSÃO

*A Comissão de Verificação recomenda a renovação do reconhecimento do curso em tela, porém sugere que sejam realizadas novas aquisições e melhoria do acervo bibliográfico, com o propósito de adequação às necessidades do corpo discente. Sugere, ainda, a implantação de normas e procedimentos e equipamentos de segurança em todos os laboratórios existentes.*

*Reforça a necessidade de adequações das condições de acesso para pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida, sobretudo nos laboratórios específicos, biblioteca e escolaridade.*

*Ana Paula Nascimento – Presidente*

*João Ferreira da Silva Filho – Especialista*

*Arnaldo Carlos de Mendonça – Conselheiro*

Esta relatoria acolhe integralmente o relatório da Comissão e estabelece o prazo máximo de 180 dias para atendimento das condições de acessibilidade da Lei Federal nº 10.098/2000, com a devida comunicação ao CEE/PE. Após este prazo, o não cumprimento da exigência legal ensejará o arquivamento de todos os processos da AESA no Conselho Estadual de Educação.

## III – VOTO:

Em face do exposto e analisado e levando em consideração o relatório da Comissão de Avaliação, voto pela Renovação do Reconhecimento do Curso de Licenciatura em Biologia ofertado pelo CESA – Centro de Ensino Superior de Arcoverde, mantido pela AESA - Autarquia do Ensino Superior de Arcoverde, situado na Rua Gumercindo Cavalcanti, 420, São Cristóvão, Arcoverde/PE, pelo prazo de quatro anos, com 100 vagas anuais em duas turmas de 50 alunos. Deverá haver visita técnica do CEE/PE para verificar o cumprimento da Lei Federal nº. 10.098/2000, após 180 dias da publicação deste parecer. Voto, ainda, pela aprovação da nova Matriz Curricular proposta constante neste parecer, para funcionar a partir do ano letivo de 2012.

É o voto.

Comunique-se à parte interessada, à SECTEC/PE 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 agosto de 2011.

ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA – Presidente e Relator

JOSÉ AMARO BARBOSA DA SILVA – Vice-Presidente

FERNANDO ANTÔNIO GONÇALVES

NELLY MEDEIROS DE CARVALHO

REGINA CÉLIA LOPES LUSTOSA RORIZ

**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 29 de agosto de 2011.

Prof. Fernando Antônio Gonçalves  
Presidente

Im