



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

DECISÃO CONSEPE/UFERSA Nº 028/2017, de 23 de outubro de 2017.

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso -
PPC e altera a estrutura curricular do curso
de Ciência da Computação da UFERSA.

O Presidente do **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **1ª Reunião Extraordinária de 2017**, em sessão realizada no dia 23 de outubro,

CONSIDERANDO o Memorando Eletrônico Nº 398/2017-PROGRAD;

CONSIDERANDO o inciso V do Art. 51 e o Art. 206 do Regimento Geral da UFERSA;

DECIDE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso - PPC do curso de Ciência da Computação.

Art. 2º Alterar a estrutura curricular 2015 do curso de graduação em Ciência da Computação, Centro de Ciências Exatas e Naturais - CCEN, consolidando a estrutura curricular 2018, nos termos seguintes:

- I. Criar no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Computação e Sociedade, vinculada ao CCEN, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos (1º período);
- II. Criar no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Fundamentos de Cálculo, vinculada ao CCEN, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos (1º período);
- III. Criar no elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Cálculo Diferencial e Integral, vinculada ao CCEN, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas) (2º período), tendo como pré-requisito Fundamentos de Cálculo;
- IV. Tornar obrigatória a disciplina Análise e Expressão Textual (ACS0050), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos (2º período);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- V. Tornar optativa a disciplina Mecânica Clássica (EXA0125), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- VI. Tornar optativa a disciplina Cálculo I (EXA0101), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- VII. Tornar optativa a disciplina Cálculo II (EXA0102), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisito Cálculo I;
- VIII. Tornar optativa a disciplina Eletricidade e Magnetismo (EXA0151), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos Cálculo II e Ondas e Termodinâmica;
- IX. Remover o pré-requisito da disciplina obrigatória Circuitos Digitais (EXA014), mantendo a disciplina no 2º período;
- X. Deslocar a disciplina obrigatória Estatística (VEG004), 60h (sessenta horas) do 2º para o 3º período, alterando o pré-requisito de Cálculo I para Cálculo Diferencial e Integral;
- XI. Excluir a disciplina obrigatória Banco de Dados I e criar a disciplina Banco de Dados equivalente a EXA0160, removendo seu pré-requisito e deslocá-la do 5º para o 3º período;
- XII. Deslocar a disciplina obrigatória Arquitetura e Organização de Computadores (EXA0100) do 4º para o 3º período, mantendo como pré-requisito Circuitos Digitais;
- XIII. Deslocar a disciplina obrigatória Linguagens Formais e Autômatos (EXA0157) do 5º para o 4º período, mantendo como pré-requisito Matemática Discreta;
- XIV. Deslocar a disciplina obrigatória Estrutura de Dados I (EXA0152) do 3º para o 4º período, alterando o pré-requisito de Programação de Computadores para Programação Orientada a Objetos;
- XV. Deslocar a disciplina obrigatória Sistemas Operacionais (EXA0164) do 6º para o 4º período, mantendo como pré-requisito Arquitetura e Organização de Computadores;
- XVI. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória de Cálculo Numérico (EXA1132), de 60h (sessenta horas) (4º período), de Cálculo II, Álgebra Linear e Programação de computadores para Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear;
- XVII. Excluir a disciplina obrigatória Análise e Projeto de Sistemas e criar a disciplina Análise e Projeto Orientado a Objetos equivalente a EXA0153 mantendo a disciplina no 4º período, e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

mantendo como pré-requisito a disciplina Programação Orientada a Objetos;

- XXVIII. Excluir a disciplina obrigatória Redes de Computadores I e criar a disciplina Redes de Computadores equivalente a EXA0159, mantendo a disciplina no 5º período, e alterando seu pré-requisito de Teoria dos Grafos para Circuitos Digitais;
- XIX. Deslocar a disciplina obrigatória de Inteligência Artificial (EXA0167), 60h, do 7º para o 5º período, alterando o pré-requisito de Estrutura de Dados II para Programação Orientada a Objetos;
- XX. Deslocar a disciplina obrigatória de Compiladores (EXA0166), 60h, do 7º para o 5º período, alterando o pré-requisito de Teoria da Computação para Linguagens Formais e Autômatos;
- XXI. Deslocar a disciplina obrigatória Estrutura de Dados II (EXA0156) do 4º para o 5º período, mantendo como pré-requisito Estrutura de Dados I;
- XXII. Deslocar a disciplina obrigatória de Engenharia de Software (EXA0162), 60h, do 6º para o 5º período, alterando o pré-requisito de Análise e Projeto de Sistemas para Análise e Projeto Orientado a Objetos;
- XXIII. Tornar obrigatória a disciplina optativa Sistemas Distribuídos (EXA0183) com 60h (sessenta horas), no 6º período, tendo como pré-requisitos Sistemas Operacionais e Redes de Computadores;
- XXIV. Incluir como pré-requisito da disciplina obrigatória de Sistemas Multimídia (EXA0165), de 60h (sessenta horas), no 7º período, as disciplinas Estrutura de Dados II e Redes de Computadores;
- XXV. Alterar o pré-requisito da disciplina obrigatória de Segurança Computacional (EXA0169), de 60h (sessenta horas), no 8º período, de Redes de Computadores I e Estrutura de Dados II para Redes de Computadores;
- XXVI. Deslocar a disciplina obrigatória Análise de Algoritmos (EXA0158) do 5º para o 6º período, mantendo como pré-requisito Estrutura de Dados II;
- XXVII. Deslocar a disciplina obrigatória de Teoria dos Grafos (EXA0155), 60h (sessenta horas), do 4º para o 6º período, alterando o pré-requisito de Álgebra Linear e Programação de Computadores para Estrutura de Dados II;
- XXVIII. Deslocar a disciplina obrigatória de Computação Gráfica (EXA0170), 60h (sessenta horas) do 8º para o 7º período



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- alterando o pré-requisito de Álgebra Linear e Programação de Computadores para Estrutura de Dados II;
- XXIX. Deslocar a disciplina obrigatória Empreendedorismo (ACS0506) do 9º período para o 8º período, sem pré-requisitos;
- XXX. Tornar optativa a disciplina obrigatória Sociologia (ACS0178), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- XXXI. Tornar optativa a disciplina obrigatória Gestão de Projetos (EXA0193), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos a disciplina Engenharia de Software;
- XXXII. Tornar optativa a disciplina obrigatória Pesquisa Operacional (EXA0171), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos as disciplinas Programação de Computadores e Álgebra Linear;
- XXXIII. Tornar optativa a disciplina obrigatória Processamento Digital de Imagens (EXA0188), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Numérico;
- XXXIV. Tornar optativa a disciplina obrigatória Computação Paralela (EXA0191), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos as disciplinas Arquitetura e Organização de Computadores e Redes de Computadores;
- XXXV. Excluir do elenco de disciplinas obrigatórias a disciplina Redes de Computadores II (EXA0161), removendo do 6º período;
- XXXVI. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Análise e Projeto de Sistemas I (AMB0561);
- XXXVII. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Avaliação e Desempenho de Redes (EXA0179);
- XXXVIII. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Gerência de Redes (EXA0186);
- XXXIX. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Informática Industrial (EXA0173);
- XL. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Redes de Sensores (EXA0199);
- XLI. Excluir do elenco de disciplinas optativas a disciplina Redes Ópticas (EXA0200);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- XLII. Excluir a disciplina optativa Banco de Dados II e criar a disciplina Banco de Dados Não Convencionais equivalente a EXA0180, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Banco de Dados;
- XLIII. Excluir a disciplina optativa Programação para Internet e criar a disciplina Programação WEB equivalente a EXA0197, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos as disciplinas Programação Orientada a Objeto e Banco de Dados;
- XLIV. Excluir a disciplina optativa Desenvolvimento de Jogos e criar a disciplina Programação de jogos equivalente a EXA0181, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), mantendo como pré-requisito a disciplina Programação Orientada a Objetos;
- XLV. Criar a disciplina optativa Aprendizagem de máquina, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculado ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Estrutura de Dados I e Álgebra Linear;
- XLVI. Criar a disciplina optativa Desenvolvimento para Dispositivos Móveis, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Programação Orientada a Objetos e Análise e Projeto Orientado a Objetos;
- XLVII. Criar a disciplina optativa Interação Humano-Computador, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Análise e Projeto Orientado a Objetos;
- XLVIII. Criar a disciplina optativa Criptografia, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Matemática Discreta e Programação Orientada a Objetos;
- XLIX. Criar a disciplina optativa Desenvolvimento de Código Seguro, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Estrutura de Dados II e Programação Orientada a Objetos;
- L. Criar a disciplina optativa Introdução a Robótica, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Álgebra Linear e Programação de Computadores;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- LI. Criar a disciplina optativa Laboratório de Circuitos Digitais, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos a disciplina Circuitos Digitais;
- LII. Criar a disciplina optativa Laboratório de Programação Orientada a Objetos, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Programação Orientada a Objetos e Banco de Dados;
- LIII. Criar a disciplina optativa Programação de jogos 3D, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Programação de Jogos;
- LIV. Criar a disciplina optativa Programação Distribuída, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Sistemas Distribuídos;
- LV. Criar a disciplina optativa Teste de Software, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Engenharia de Software;
- LVI. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Modelos Probabilísticos, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito as disciplinas Estatística e Análise de Algoritmos;
- LVII. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Banco de Dados, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Banco de Dados;
- LVIII. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Compiladores, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Compiladores;
- LIX. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Engenharia de Software, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Engenharia de Software;
- LX. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Hardware, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Arquitetura e Organização de Computadores;
- LXI. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Inteligência Artificial, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Inteligência Artificial;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- LXII. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Processamento e Exibição de Mídias, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Computação Gráfica;
- LXIII. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Redes de Computadores, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Redes de Computadores;
- LXIV. Criar a disciplina optativa Tópicos Especiais em Sistemas Distribuídos, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisito a disciplina Sistemas Distribuídos;
- LXV. Criar a disciplina optativa Princípios e Técnicas Estatísticas para Análise Experimental, com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), vinculada ao CCEN, tendo como pré-requisitos as disciplinas Estatística e Programação de Computadores;
- LXVI. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Introdução a Administração (ACS0753), com 4 créditos e carga horária de 60h, sem pré-requisitos;
- LXVII. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Introdução a Contabilidade (ACS0754), com 4 créditos e carga horária de 60h, sem pré-requisitos;
- LXVIII. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Introdução a Função de Várias Variáveis (EXA0117), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo II;
- LXIX. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Fundamentos de Filosofia (ACS0646), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- LXX. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Fundamentos de Marketing (ACS0763), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- LXXI. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Equações Diferenciais (EXA0140), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisito a disciplina Introdução a Função de Várias Variáveis;
- LXXII. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Ondas e Termodinâmica (EXA0177), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), tendo como pré-requisitos a disciplina Mecânica Clássica;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

- LXXXIII. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Prática de Ensino I: educação em computação – EAD (AAM0715), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- LXXXIV. Incluir no elenco de disciplinas optativas a disciplina Prática de Ensino III: objetos digitais de educação em computação – EAD (AAM0710), com 4 créditos e carga horária de 60h (sessenta horas), sem pré-requisitos;
- LXXXV. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Automação e Controle (EXA0178), de 60h (sessenta horas), de Cálculo Numérico para Circuitos Digitais;
- LXXXVI. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Arquitetura de Software (EXA0175), de 60h (sessenta horas), de Engenharia de Software para Análise e Projeto Orientado a Objetos;
- LXXXVII. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Interconexão de Redes (EXA0189), de 60h (sessenta horas), de Redes de Computadores I para Redes de Computadores;
- LXXXVIII. Incluir como pré-requisito da disciplina optativa de Introdução a Microeletrônica (EXA0172), de 60h (sessenta horas) a disciplina Circuitos Digitais;
- LXXXIX. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Laboratório de Programação (EXA0192), de 60h (sessenta horas), de Programação Orientada a Objetos para Programação de Computadores;
- LXXX. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Sistemas de Informação Geográficas (EXA0201), de 60h (sessenta horas), de Banco de Dados I para Banco de Dados;
- LXXXI. Alterar o pré-requisito da disciplina optativa de Sistemas Embarcados (EXA0185), de 60h (sessenta horas), de Arquitetura e Organização de Computadores para Programação de Computadores;
- LXXXII. Exigir como requisito obrigatório para a conclusão do curso a comprovação de 200 horas de atividades complementares;
- LXXXIII. Alterar a quantidade mínima de carga horária das disciplinas optativas de 360h para 600h;
- LXXXIV. Alterar a quantidade mínima de semestres de 9 (nove) para 8 (oito);
- LXXXV. Alterar o regime de entrada de alunos de semestral para ANUAL;
- LXXXVI. Alterar o período do curso de noturno para INTEGRAL; e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

LXXXVII. Os alunos do curso da estrutura curricular atual, 2015, podem migrar para a nova estrutura curricular (2018). Esta migração dos alunos é de responsabilidade da Coordenação do Curso de Ciência da Computação e se dará por meio de assinatura de termo de compromisso.

Art. 3º Esta Decisão entra em vigor a partir do semestre 2018.1 da UFERSA.

Mossoró-RN, 23 de outubro de 2017.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. de Matos', enclosed within a blue oval scribble.

José de Arimatea de Matos
Presidente