



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NA MODALIDADE À DISTÂNCIA		Código: 108
2. Modalidade(s):	Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()	
3. Currículo(Ano/Semestre):	2012/2	
4. Turnos:	Diurno () Vespertino () Noturno (x)	
5. Unidade Acadêmica:	INSTITUTO UFC VIRTUAL	
6. Departamento:	Matemática	
7. Código PROGRAD:	RM0222	
8. Nome da Disciplina:	Resolução de Problemas e Estratégias	
9. Pré-Requisito(s):	RM0212 - Elementos de Equações Diferenciais	
10. Carga Horária/Número de créditos:	96 / 6	
11. Duração em semanas:	14 semanas	
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 75% da carga horária (64) – Carga horária Presencial: 25% da carga horária (32)	
13. Caráter de Oferta da Disciplina:	Obrigatória (X) Optativa ()	
14. Regime da Disciplina:	Anual () Semestral (X)	
15. Semestre:	6º	
16. Justificativa:	<p>Todo estudante de uma Licenciatura precisa ter em sua formação a oportunidade de estudar as estratégias heurísticas. Em função disso, é de grande importância a disciplina de Resolução de Problemas e Estratégias no currículo de todas as licenciaturas. Tal disciplina contempla o estudo dos métodos heurísticos e ajuda o aluno a ter uma percepção mais ampla de como proceder ao tentar resolver os diversos problemas matemáticos que se apresentam. Portanto, trata-se de uma disciplina que permitirá ao licenciando uma reflexão mais ampla sobre os métodos e as estratégias mais comuns que são utilizadas na tentativa de resolver os mais diversos problemas.</p>	
17. Ementa:	<p>Análise e resolução de problemas relativos aos conteúdos apresentados ao longo do curso e de livros textos do Ensino Médio: Métodos heurísticos. Estratégias de resolução: Estratégias de resolução de problemas de álgebra e análise. Prática de ensino: Discussão de métodos de resolução e diferentes maneiras de resolver um mesmo problema</p>	
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Métodos heurísticos	(*)	20
Unidade II: Álgebra	(*)	20
Unidade III: Soma de séries	(*)	20
Unidade IV: Problemas de Análise Real	(*)	20

Número de horas de atividades teóricas **80**

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

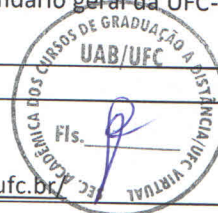
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de h/a
Encontro Presencial 1:	(**)	04
Encontro Presencial 2:	(**)	04
Encontro Presencial 3:	(**)	04
Encontro Presencial 4: Prova	(**)	04
Número de horas de atividades práticas		16

(**) As datas dos encontros presenciais variam de semestre para semestre de acordo com o calendário geral da UFC-UAB e também em virtude dos feriados nos pólos.

17. Bibliografia Básica:

Arte de resolver problemas. G.Polya. Interciência

Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <http://www.solar.virtual.ufc.br/>



18. Bibliografia Complementar:

Competições Matemáticas. Charles Salkind. Interciência.

Olimpíadas cearenses de Matemática. Emanuel Carneiro, Francisco Antônio M.de Paiva e Onofre Campos. Realce Editora e Indústria Gráfica 2006

19. Avaliação da Aprendizagem:

- **Frequência às aulas (75%)**
- **Atividades de portfólio e fórum: 40% da notas**
- **Avaliação presencial: 60% da nota**

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: 01/2012

Data de Aprovação: 30/07/2012

Coordenador(a) de curso
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

Chefe(a) do Departamento
(Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

Diretor(a)
(Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

Presidente(a) do Conselho
(Assinatura e Carimbo)