

2013

Universidade Federal de Alagoas

Relatório de Auditoria Nº 014/2013

PROCESSO Nº 23065.019351/2013-68

Assunto: Atividade de auditoria de acompanhamento
de oferta acadêmica realizada no Curso de
Computação – Instituto de Computação/IC

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Auditoria Geral
CAMPUS A.C. SIMÕES, s/n Tabuleiro do Martins
Maceió - AL





Senhor Auditor Geral,

Em cumprimento à determinação contida no Plano Anual de Atividades de Auditoria Interna – PAINT - do exercício 2013, da legislação em vigor pertinente às atividades de Controle Interno Institucional, Instrução Normativa CGU nº. 07, de 29 de dezembro de 2006 (DOU de 02.01.2007), alterada pela Instrução Normativa nº 09/2007, e Portaria Interna nº 001/2013/PAINT/AG-UFAL, de 08 de março de 2013 da lavra de Vossa Senhoria, constante no Processo nº 23065.006772/2013-29, referente ao código da ação GLOBAL 014/2012 – PLANEJAMENTO DO CONTROLE INTERNO – GESTÃO DO CONTROLE ADMINISTRATIVO – acompanhamento dos trabalhos de oferta acadêmica, apresentamos as considerações acerca das atividades de auditoria realizadas cujo teor segue nas linhas abaixo.

1 – INTRODUÇÃO

O projeto de expansão física e de melhorias nas instalações das Instituições Federais de Ensino Superior permitiu que a Universidade Federal de Alagoas se habilitasse ao projeto de ampliação de suas atividades, redimensionando o seu planejamento a fim de que a Instituição possa acompanhar de maneira adequada o seu efetivo crescimento e desenvolvimento.

Concomitantemente, a vulnerabilidade que os crescentes fluxos de recursos produzem no processo da sua execução ascende em todos os organismos de controle uma chama que serve de norte para dispensar uma maior ação dos meios de controle interno como elemento auxiliador no processo de controle social.

Diante do momento observado é inegável que a Auditoria Geral da Universidade Federal de Alagoas, como órgão de assessoramento ao dirigente, motive-se técnica e profissionalmente, alargando seu raio de atuação, e inicie uma nova fase de acompanhamento e controle. No presente caso definido, são objetos desta auditoria a oferta acadêmica da Instituição, através de averiguações *in loco* das atividades acadêmicas ministradas.



2 – DA METODOLOGIA DOS TRABALHOS

A atividade de auditoria realizada sobre a oferta acadêmica da UFAL consiste no cruzamento das informações de atividades programadas como oferta acadêmica, fornecidas pelas Coordenações dos cursos auditados, com as visitas *in loco* dos membros desta equipe de auditoria interna nas salas/laboratórios/ambientes de atividade acadêmica.

Dando início às suas atividades, esta equipe de auditoria interna escolheu, através do Sistema de Informações para o Ensino (SIE), 11 (onze) cursos de graduação a serem auditados, sendo eles: Direito (diurno), Química Bacharelado (diurno), Administração (noturno), Ciências da Computação (diurno), Comunicação Social (diurno), Ciências Contábeis (noturno), Farmácia (diurno), Física Bacharelado (diurno), Economia (noturno), Medicina e Meteorologia (noturno).

Esta equipe de auditoria procedeu com as visitas *in loco* nos turnos em que eram ofertadas atividades acadêmicas dos cursos auditados, após consulta no SIE da oferta de disciplinas, pesquisando o horário em que eram ministradas atividades acadêmicas. Da consulta *in loco*, as constatações foram transcritas em planilhas próprias preparadas pela equipe de auditoria, fazendo constar a ocorrência ou não de atividade acadêmica naquele dia/hora.

Em paralelo às visitas *in loco*, foram expedidas Solicitações de Auditoria dirigidas às coordenações dos cursos auditados, solicitando o envio do quadro de oferta acadêmica dos cursos escolhidos pela equipe de auditoria. O teor das solicitações de auditoria expedidas foi o seguinte:

Senhor Coordenador,

Visando subsidiar os trabalhos de auditoria referentes à atividade AG014/2013 - GESTÃO DO CONTROLE ADMINISTRATIVO - Acompanhamento dos trabalhos de oferta acadêmica, reiteramos a Solicitação de Auditoria nº 023/AG/UFAL/2013 que solicitou de Vossa Senhoria a disponibilização da oferta acadêmica do curso de Física Bacharelado e Licenciatura, referente ao 1º semestre do ano letivo de 2013, contendo as seguintes



informações:

NOME DA DISCIPLINA

DOCENTE

DIA DA SEMANA

INÍCIO DA ATIVIDADE ACADÊMICA

TÉRMINO DA ATIVIDADE ACADÊMICA

BLOCO DE SALA DE AULA

SALA

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, através do ramal 1058. Salientamos que as informações podem ser enviadas ao e-mail thyago.sampaio@ag.ufal.br.

Reiteramos os protestos de estima e elevada consideração.

Conforme se pode depreender das planilhas constante do Anexo I deste relatório, a equipe de auditoria interna realizou visitas *in loco* nas 11 (onze) unidades auditadas no período de 16/04/2013 à 02/05/2013.

Insta necessário ressaltar que o cruzamento das informações contidas nas planilhas constantes do Anexo I somente se mostra possível com o envio da oferta acadêmica pelas coordenações dos cursos auditados, e que em face do atraso no envio das ofertas acadêmicas requisitadas somente na data de hoje finaliza-se o presente relatório.

Para melhor compreensão das constatações registradas, bem como para um eficiente acompanhamento das recomendações deste relatório, fora expedido um relatório individualizado para cada curso auditado, sendo o presente referente ao Curso de Ciências da Computação do Instituto de Computação – IC. A Portaria nº 001/AG/UFAL/2013, que designou a equipe de auditoria que subscreve este relatório, está contida no Processo nº 23065.006772/2013-29, sendo este o processo principal da atividade realizada, estando o mesmo devidamente arquivado na sede da Auditoria Geral, disponível para consulta à comunidade acadêmica.



Em tempo, registre-se que a presente atividade teve inicialmente como prazo de conclusão o dia 30/04/2013. Contudo, face a demanda direcionada à equipe de auditoria, bem como o atraso no envio das informações de oferta acadêmica por algumas coordenações dos cursos auditados, o seu prazo de conclusão foi prorrogado para o dia 28/06/2013.

3 – DO FUNDAMENTO LEGAL

As ações desenvolvidas para elaboração deste relatório teve como base o Plano de Auditoria Interna – PAINT – do exercício 2013, devidamente aprovado pelo Conselho Universitário (CONSUNI) da Universidade Federal de Alagoas e pela Controladoria Geral da União – CGU/AL.

4 – SITUAÇÕES IDENTIFICADAS/CONSTATAÇÕES

Os procedimentos descritos neste relatório têm o objetivo de averiguar o cumprimento da programação acadêmica ofertada nos cursos auditados. Vale ressaltar que este trabalho teve como finalidade primordial verificar a assiduidade e pontualidade dos docentes no que diz respeito à execução de suas atividades acadêmicas.

As atividades desenvolvidas referem-se às aulas ministradas no período de 16/04/2013 à 02/05/2013 nos cursos selecionados.

Como resultado das inspeções ocorridas no período de 16/04/2013 à 02/05/2013, identificou-se as seguintes situações, conforme demonstrativos apresentados abaixo.

4.1 – CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Foram realizadas 365 (trezentos e sessenta e cinco) averiguações *in loco* no período de visitas, sendo as constatações identificadas conforme tabela abaixo:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
Auditoria Geral – AG

Visitas realizadas	Aulas normais programadas	Ausência de aula	Não havia aula Programada para o horário	Totais
365	94	57	214	365

Em 57 (vinte) visitas *in loco* esta equipe de auditoria constatou a não realização de atividade acadêmica programada, detectada a ausência de atividade acadêmica para as disciplinas abaixo relacionadas, nos dias e hora registrados, o que representou índice de 15,61% (quinze vírgula sessenta e um por cento) das visitas realizadas no Curso de Ciências da Computação. No Anexo I do presente relatório, encontram-se todas as visitas *in loco* realizadas, com destaque em cinza para aquelas averiguações em que não havia realização de atividade acadêmica embora na oferta enviada pela Coordenação do Curso existia programação de atividade. Para estes casos, as tabelas do Anexo I trazem no campo Observações o texto “NOTIFICAR DOCENTE”.

DIA	HORÁRIO	SALA	CONSTATAÇÃO DA AUDITORIA	ATIVIDADE PROGRAMADA DISCIPLINA/PERÍODO	DOCENTE/ SIAPE Nº
16/04/13	08:10	Pós-Graduação	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP004 Cálculo I - 1º Período	SIAPE Nº 1121301
16/04/13	08:15	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP042 Introdução do Direito - 7º Período	SIAPE Nº 1121093
16/04/13	09:20	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP042 Introdução do Direito - 7º Período	SIAPE Nº 1121093
16/04/13	10:25	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP030 Inteligência Artificial I - 5º Período	SIAPE Nº 319954 SIAPE Nº 1121007
16/04/13	10:25	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP021 Teoria da Computação - 4º Período	SIAPE Nº 310567
16/04/13	10:25	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP214 Teoria da Computação - 3º Período	SIAPE Nº 310567
16/04/13	10:25	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP042 Introdução do Direito - 7º Período	SIAPE Nº 1121093
16/04/13	11:15	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP200 Inglês Instrumental - 1º Período	SIAPE Nº 2120382
16/04/13	11:20	Lab. Graduação 02	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP028 Sistemas Operacionais - 5º Período	SIAPE Nº 2626422
16/04/13	14:05	Lab.	SEM ATIVIDADE	COMP278 Tópicos em	SIAPE Nº 1323050



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
Auditoria Geral – AG

		Graduação 01	ACADÊMICA	Inteligência Artificial - Disciplina Eletiva	
16/04/13	14:05	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP004 Cálculo 1 - 1º Período	SIAPE Nº 1121301
16/04/13	14:05	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP010 Cálculo 2 - 2º Período	SIAPE Nº 1653428
16/04/13	14:05	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP019 Cálculo 3 - 3º Período	SIAPE Nº 1121005
16/04/13	15:10	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP210 Cálculo 1 - 2º Período	SIAPE Nº 1652792
16/04/13	16:15	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP076 Tópicos em Computação Paralela - Disciplina Eletiva	SIAPE Nº 1661281
16/04/13	16:15	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP014 Lógica aplicada à Computação - 3º Período	SIAPE Nº 1544992
17/04/13	08:05	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP203 Fundamentos da Matemática - 1º Período	SIAPE Nº 1121007 SIAPE Nº 1943040
17/04/13	08:05	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP209 Matemática Discreta - 2º Período	SIAPE Nº 1119310
17/04/13	08:05	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP040 Introdução à Administração - 7º Período	SIAPE Nº 1121199
17/04/13	09:38	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP024 Cálculo 4 - 4º Período	SIAPE Nº 1825495
17/04/13	11:23	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP026 Compiladores-M - 5º Período	SIAPE Nº 1120979
17/04/13	14:38	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP023 Probalidade e Estatística - 4º Período	SIAPE Nº 2242872
17/04/13	15:40	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP036 Computação Gráfica-T - 6º Período	SIAPE Nº 1544992
17/04/13	15:40	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP009 Linguagens Formais e Autômatos - 2º Período	SIAPE Nº 310567
17/04/13	15:40	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP226 Conceitos de Linguagens de Programação - 4º Período	SIAPE Nº 1120979
17/04/13	16:46	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP036 Computação Gráfica-T - 6º Período	SIAPE Nº 1544992
17/04/13	16:46	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP009 Linguagens Formais e Autômatos - 2º Período	SIAPE Nº 310567
17/04/13	16:46	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP226 Conceitos de Linguagens de Programação - 4º Período	SIAPE Nº 1120979
19/04/13	09:28	1	SEM ATIVIDADE	COMP027 Redes de	SIAPE Nº 1697338



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
Auditoria Geral – AG

			ACADÊMICA	Computadores 1 - 5º Período	
19/04/13	09:28	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP029 Banco de Dados 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1943096
19/04/13	10:38	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP027 Redes de Computadores 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1697338
19/04/13	11:35	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP027 Redes de Computadores 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1697338
19/04/13	15:48	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP033 Redes de Computadores 2 - 6º Período	SIAPE Nº 1774996
19/04/13	16:45	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP033 Redes de Computadores 2 - 6º Período	SIAPE Nº 1774996
22/04/13	08:00	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP209 Matemática Discreta - 2º Período	SIAPE Nº 1119310
22/04/13	08:00	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP040 Introdução à Administração - 7º Período	SIAPE Nº 1121199
22/04/13	11:48	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP041 Interação Homem-Máquina - 7º Período	SIAPE Nº 1121086
23/04/13	09:32	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP030 Inteligência Artificial 1 - 5º Período	SIAPE Nº 319954 SIAPE Nº 1121007
23/04/13	12:02	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP003 Laboratório de Programação - 1º Período	SIAPE Nº 1120660
23/04/13	13:55	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP278 Tópicos em Inteligência Artificial Disciplina Eletiva	SIAPE Nº 1323050
23/04/13	13:55	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP010 Cálculo 2 - 2º Período	SIAPE Nº 1839944
23/04/13	14:52	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP010 Cálculo 2 - 2º Período	SIAPE Nº 1839944
23/04/13	16:15	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP014 Lógica aplicada à Computação - 3º Período	SIAPE Nº 1544992
25/04/13	10:48	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP200 Inglês Instrumental - 1º Período	SIAPE Nº 2120382
26/04/13	08:55	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP259 Teste de Software - 5º Período	SIAPE Nº 1943096
26/04/13	12:22	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP029 Banco de Dados 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1943096
29/04/13	09:41	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP024 Cálculo 4 - 4º Período	SIAPE Nº 1825495
29/04/13	10:58	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP031 Teoria dos Grafos - 5º Período	SIAPE Nº 1323050



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
Auditoria Geral – AG

29/04/13	10:58	2	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP024 Cálculo 4 - 4º Período	SIAPE Nº 1825495
29/04/13	15:51	3	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP023 Probalidade e Estatística - 4º Período	SIAPE Nº 2242872
30/04/13	09:47	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP030 Inteligência Artificial 1 - 5º Período	SIAPE Nº 319954 SIAPE Nº 1121007
03/05/13	09:38	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP202 Laboratório de Programação - 1º Período	SIAPE Nº 2626422
03/05/13	09:38	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP027 Redes de Computadores 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1697338
03/05/13	09:38	4	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP029 Banco de Dados 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1943096
03/05/13	10:25	Lab. Graduação 01	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP202 Laboratório de Programação - 1º Período	SIAPE Nº 2626422
03/05/13	10:25	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP027 Redes de Computadores 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1697338
03/05/13	11:33	1	SEM ATIVIDADE ACADÊMICA	COMP027 Redes de Computadores 1 - 5º Período	SIAPE Nº 1697338

Registre-se que em 214 (duzentas e quinze) visitas realizadas por esta equipe de auditoria no Curso de Computação diurno não havia registro de atividade acadêmica a ser ministrada, segundo oferta acadêmica prestada pela Coordenação do Curso.

Quando da análise do quadro de oferta acadêmica remetida pela Direção do Instituto de Computação, esta equipe de auditoria interna detectou choque de horário entre diferentes disciplinas cujo dia, hora e local de realização de suas atividades acadêmicas coincidiam, uma vez que estavam programadas para serem realizadas no mesma sala. Abaixo seguem as disciplinas conflitantes no quadro de oferta acadêmica apresentado pela Direção do Instituto de Computação:



Disciplinas com mesmo dia/hora e local de realização das atividades acadêmicas

- QUARTA-FEIRA DAS 15:20H ÀS 17:00H - SALA 02 I.C. NOVO - COMP009 – Linguagens Formais e Autômatos - 2º Período Grade 2006	- QUARTA-FEIRA DAS 15:20H ÀS 17:00H - SALA 02 I.C. NOVO - COMP074 – Tópicos em Engenharia de Software: Projetando Linhas de Produto de Software - Disciplina Eletiva
- SEGUNDA-FEIRA DAS 07:30H ÀS 09:10H - SALA 04 I.C. NOVO - COMP040 – Introdução à Administração - 7º Período Grade 2006	- SEGUNDA-FEIRA DAS 07:30H ÀS 09:10H - SALA 04 I.C. NOVO - COMP259 – Teste de Software - 5º Período Grade 2011
- QUINTA-FEIRA DAS 09:20H ÀS 11:00H - SALA 01 e 03 I.C. NOVO - COMP200 – Inglês Instrumental - 1º Período Grade 2011	- QUINTA-FEIRA DAS 09:20H ÀS 11:00H - SALA 01 e 03 I.C. NOVO - COMP261 – Inteligência Artificial 1 - 5º Período Grade 2011

Da forma como exposto acima, verifica-se a existência de diferentes disciplinas com atividades acadêmicas distintas a serem realizadas no mesmo horário (dia e hora da semana) e mesma sala de aula. Ressalte-se que em todas as disciplinas acima delineadas a descrição e o docente da disciplina são totalmente diferentes, levando ao entendimento de que ocorreu algum equívoco quando da distribuição de disciplina por sala de aula. Contudo, do quadro de oferta acadêmica objeto da análise de auditoria, constante no Anexo II, não há como auferir, com juízo de certeza, que há comprometimento de melhor rendimento de cada disciplina, motivo pelo qual se faz necessário recomendar que a Coordenação do Instituto de Computação e a Coordenação do Curso de Ciências da Computação reavaliem as disciplinas em comento a fim de averiguar se as atividades acadêmicas das mesmas estão efetivamente sendo realizadas no mesmo dia/hora e local, e, caso positivo, se há prejuízo na realização das atividades acadêmicas das disciplinas.

5 – PROCEDIMENTOS RECOMENDÁVEIS

Após o relato das constatações apresentadas, decorrentes das averiguações *in loco*



realizadas pelos auditores e das informações enviadas pelas coordenações dos cursos auditados, esta equipe de auditoria interna, visando contribuir para eficiência, eficácia e efetividade da gestão pública desta Instituição no tocante à oferta acadêmica, entende como fundamental a adoção de procedimentos que permitam regularizar as seguintes recomendações elencadas abaixo.

5.1 – CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

RECOMENDAÇÃO 1

Notificar os servidores docentes das disciplinas elencadas nas constatações do capítulo 4.1 – CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO para informar e esclarecer o motivo de não terem realizado atividade acadêmica para as disciplinas em que foram constatadas ausência de atividade acadêmica no dia e hora registrados no quadro do capítulo 4.1.

RECOMENDAÇÃO 2

Recomendar que a Coordenação do Instituto de Computação, em conjunto com a Coordenação do Curso de Ciências da Computação, reavalie o quadro de oferta das disciplinas constante no item “Disciplinas com mesmo dia/hora e local de realização das atividades acadêmicas” com o objetivo de averiguar se as atividades acadêmicas das referidas disciplinas estão efetivamente sendo realizadas no mesmo dia/hora e local, e, caso positivo, se há prejuízo na realização das atividades acadêmicas das disciplinas.

6 – CONCLUSÃO

Diante do exposto, em cumprimento à Portaria nº 001/AG/UFAL/2013, de 08 de março de 2013, emanada pelo Auditor Geral desta Universidade Federal de Alagoas, e atividade integrante do Plano Anual de Atividades de Auditoria Interna – PAINTE 2013, referente à Gestão do Controle Administrativo, tendo como ação a análise e acompanhamento dos trabalhos de oferta acadêmica verificando a identificação do cumprimento das atividades letivas programadas na Instituição, o presente relatório apresenta as informações colhidas, ressaltando a necessidade de acolhimento das recomendações expostas.

Nada a mais a considerar, encerramos este trabalho encaminhando o presente relatório



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
Auditoria Geral – AG

ao supracitado Auditor Geral para conhecimento, apreciação, acolhimento e manifestação, assim como providências que julgar necessárias, opinando seja remetida cópia do presente ao Instituto de Computação para que tome ciência e proceda com o atendimento das recomendações expostas.

Maceió-AL, 28 de junho de 2013.

Equipe-técnica de Auditoria e Controle da Auditoria-Geral da UFAL

André Luiz Salgueiro Guedes

Auditor

Matrícula SIAPE 1050817

Juvenal Dias de Souza Junior

Auditor

Matrícula SIAPE 1186512

Márcio Bomfim de Araújo

Contador

Matrícula SIAPE 1152313

Thyago Bezerra Sampaio

Auditor

Matrícula SIAPE 1864751



ANEXO I

PLANILHAS CONTENDO CONSTATAÇÕES DAS VISITAS *IN LOCO* REALIZADAS NO CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



ANEXO II

QUADRO DE OFERTA ACADÊMICA ENVIADA À AUDITORIA GERAL PELA DIREÇÃO DO INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO