



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 14 DE MARÇO DE 2018

**ATA DE REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO SUPERIOR
DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Às 15h15 do dia 14 de março de 2018 se iniciou a reunião, o Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas se reuniu na Sala dos Professores de Informática. A reunião foi convocada como encaminhamento da reunião do Colegiado do curso ocorrida em 28 de fevereiro de 2018 para que alguns pontos sobre o TCC fossem avaliados pelos demais professores.

A reunião se iniciou com a apresentação da pauta, que consta dos seguintes itens:

- **Novas defesas para TCCs que foram reprovados na defesa**
- **TCC na forma de Projeto de Pesquisa**
- **Formação de comissão para regulamentar o TCC**

A discussão inicial se deu sobre os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) que foram reprovados na defesa. O Art. 12 do Anexo 06 das Normas Didáticas em vigência determina que: *"Discentes reprovados na defesa deverão apresentar nova proposta de projeto para avaliação, conforme arts. 6º e 7º desta resolução"*. Os professores entenderam que o regulamento não é claro quanto a alguns pontos:

- O que seria uma nova proposta?
- Como essa "apresentação" deve ser feita?

O professor Cícero Aristofânio sugeriu que os alunos regulares, reprovados na defesa do Trabalho de Conclusão de Curso II, ou que desejem mudar de tema, devem apresentar uma nova Proposta de TCC ao se matricular em TCC II. A apresentação da proposta deve ser feita para uma banca, assim como ocorrem atualmente as "defesas de ideia". Para os demais alunos, a ata de aprovação em TCC I será suficiente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 14 DE MARÇO DE 2018

A apresentação das novas propostas deve ocorrer até 20 dias após o início do período. O professor Ricardo Job acrescentou que para viabilizar esse prazo, as defesas de TCC II devem ocorrer no máximo na primeira semana do período. Todos os presentes foram favoráveis às sugestões dos professores.

O segundo ponto foi determinar o entendimento que a área teria sobre o que seria uma nova proposta de TCC. O professor Fábio Gomes sugeriu que uma nova proposta poderia ser entendida como um trabalho com novos objetivos ou nova versão do sistema implementado, como, por exemplo: adição de funcionalidades ou mudança completa no sistema. A sugestão foi aceita pela maioria dos presentes.

Continuando a pauta de discussão, foi debatido sobre a realização de Trabalhos de Conclusão de Curso na forma de Projeto de Pesquisa. Havia um entendimento anterior na área que os TCCs do curso deveriam ser realizados na forma de Projeto de Implementação, porém, o Regulamento Didático possibilita a realização na forma de Projeto de Pesquisa.

Como sugestão dos presentes, os TCCs poderão ser realizados na forma de Projeto de Pesquisa, porém, as formas que esses projetos poderão ser realizados será definido por uma comissão formada por professores do curso, que será responsável por regulamentar a disciplina de TCC. A sugestão foi aceita por todos os presentes.

Por fim, foram escolhidos os nomes para comporem a comissão responsável por regulamentar a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, e criar o manual do TCC. Os professores **Eva Campos**, **Ricardo Job**, **Gabriela Guedes** e **Fábio Andrade** foram escolhidos para comporem a comissão, e os nomes foram aprovados por todos os presentes. A comissão terá um prazo de 90 dias para realização das suas atividades.

Tomás Per *[assinatura]* *[assinatura]* *[assinatura]* *[assinatura]* *[assinatura]* *[assinatura]*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 14 DE MARÇO DE 2018

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que vai assinada por mim, Francisco Paulo de Freitas Neto, presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, e pelos professores presentes.

Membro	Assinatura
Álvaro Magnum Barbosa Neto	AUSENTE
André Lira Rolim	AUSENTE
Cícero Aristofânio Garcia de Araújo	<i>Cícero Aristofânio Garcia de A</i>
Diogo Dantas Moreira	<i>Diogo Dantas Moreira</i>
Eva Maria Campos Pereira	<i>Eva Maria C. Pereira</i>
Fábio Abrantes Diniz	<i>Fábio Abrantes Diniz</i>
Fábio Gomes de Andrade	<i>Fábio Gomes de Andrade</i>
Francisco Paulo de Freitas Neto	<i>Francisco Paulo de Freitas Neto</i>
Gabriela Guedes de Souza	<i>Gabriela Guedes de Souza</i>
George Candeia de Sousa Medeiros	<i>George Candeia de Sousa Medeiros</i>
Ricardo de Sousa Job	<i>Ricardo de Sousa Job</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 25 DE ABRIL DE 2018

**ATA DE REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO SUPERIOR
DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Às 14 horas do dia 25 de abril de 2018 se iniciou a reunião, o Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas se reuniu na Sala dos Professores de Informática. A reunião foi convocada para apresentação dos resultados negativos obtidos pela avaliação realizada pela Comissão Própria de Avaliação (CPA).

A reunião se iniciou com a apresentação da pauta, que consta do seguinte item:

- **Discussões sobre o relatório da CPA**

A presidente da CPA do campus Cajazeiras, Mônica Auricélia Oliveira Santana, apresentou os resultados da última avaliação da comissão, destacando em especial os pontos que foram avaliados negativamente pelos discentes.

O Núcleo Docente Estruturante deverá apresentar justificativas e/ou um plano de ação visando a melhoria de indicadores dos discente que fazem referência a ensino, pesquisa e extensão. Esses pontos são:

- Oferta de projetos e/ou atividades de extensão
- Oferta de projetos de pesquisa
- Participação em eventos técnicos e científicos
- Aulas práticas de campo e visitas técnicas
- A oferta/viabilidade de atividades extracurriculares (eventos, palestras, cursos, seminários, etc.)
- A integração com empresas na oferta/viabilidade de estágios e projetos

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 25 DE ABRIL DE 2018

Como todos os pontos apresentados requerem ampla discussão na área, ficou definido que uma nova reunião do NDE seria agendada visando a elaboração do plano de ação, e que posteriormente, seria realizada uma reunião com a presença da CPA para apresentação desse plano.

Handwritten signatures and initials:

- Top center: Large, complex signature.
- Bottom left: "Rou R"
- Bottom left-center: "H.A."
- Bottom center: "gullu"
- Bottom right: "Sopa"
- Bottom right: "Joo"
- Bottom right: "Sopa" (circled)
- Bottom right: "Sopa" (underlined)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 25 DE ABRIL DE 2018

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que vai assinada por mim, Francisco Paulo de Freitas Neto, presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, pelos professores presentes e pela presidente da Comissão Própria de Avaliação do IFPB Campus Cajazeiras.

Membro	Assinatura
Álvaro Magnum Barbosa Neto	
André Lira Rolim	AUSENTE
Cícero Aristofânio Garcia de Araújo	Cícero Aristofânio Garcia de Araújo
Diogo Dantas Moreira	Diogo Dantas Moreira
Eva Maria Campos Pereira	Eva Maria C. Pereira
Fábio Abrantes Diniz	Fábio Abrantes Diniz
Fábio Gomes de Andrade	Fábio Gomes de Andrade
Francisco Paulo de Freitas Neto	Francisco Paulo de Freitas Neto
Gabriela Guedes de Souza	Gabriela Guedes de Souza
George Candeia de Sousa Medeiros	George Candeia de Sousa Medeiros
Mônica Auricélia Oliveira Santana	Mônica Auricélia Oliveira Santana
Ricardo de Sousa Job	Ricardo de Sousa Job



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 09 DE MAIO DE 2018

**ATA DE REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO SUPERIOR
DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Às 14 horas e 30 minutos do dia 09 de maio de 2018 se iniciou a reunião, o Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas se reuniu na Sala dos Professores de Informática. A reunião foi convocada como encaminhamento da reunião anterior do NDE, em 25/04/2018 com o objetivo de elaborar justificativas e/ou um plano de ação a ser enviado à Comissão Própria de Avaliação (CPA) sobre os resultados da última avaliação.

A reunião se iniciou com a apresentação da pauta, que consta do seguinte item:

- **Elaboração de plano de ação para apresentar à CPA**

O Núcleo Docente Estruturante deverá focar na melhoria de indicadores dos discentes que fazem referência a ensino, pesquisa e extensão. Esses pontos são:

- Oferta de projetos e/ou atividades de extensão
- Oferta de projetos de pesquisa
- Participação em eventos técnicos e científicos
- Aulas práticas de campo e visitas técnicas
- A oferta/viabilidade de atividades extracurriculares (eventos, palestras, cursos, seminários, etc.)
- A integração com empresas na oferta/viabilidade de estágios e projetos

Sobre a oferta de projetos e/ou atividades de extensão, os presentes elencaram como justificativa para a pouca oferta: a alta carga horária de atividades dos docentes, a infraestrutura do campi, que em muitos momentos não dispõe de salas e laboratórios disponíveis, bem como a indefinição do escopo do que seriam os projetos de extensão



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 09 DE MAIO DE 2018

por parte da Coordenação e Pró-reitoria de Extensão. Entretanto, como ação, propuseram a reativação do Projeto Olímpico de Programação (POP), a realização de um evento na área e projetos de ensino de programação em parceria com instituições de ensino da região.

Acerca da **oferta de projetos de pesquisa**, as justificativas foram a alta carga horária de atividades dos docente, e a natureza do curso. Pois como se trata de um curso de tecnologia, no momento em que o aluno atinge uma certa maturidade necessária para realizar pesquisa, ele está nos semestres finais do curso. Foi constatado que houve uma melhora na oferta do período de avaliação da CPA até hoje. Em 2017 a área tinha um projeto, já em 2018, três projetos foram aprovados no edital do Interconecta. Como melhoria, foram propostos convênios com empresas locais para o desenvolvimento de novos projetos.

Sobre a **participação em eventos técnicos e científicos**, os professores elencaram a pouca verba para realização das viagens, mas citaram que houve participação em eventos recentes, como o Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT). Também informaram existem eventos planejados para o ano de 2018.

Das **aulas práticas de campo e visitas técnicas**, foi identificado que aulas de campo se tornam inviáveis devido a natureza do curso. Já sobre visitas técnicas, foram propostas visitas a algumas empresas de João Pessoa, Campina Grande e Recife no intuito de proporcionar a vivência prática dos conceitos aprendidos no curso.

Em relação a **oferta/viabilidade de atividades extracurriculares (eventos, palestras, cursos, seminários, etc.)**, foi discutido a realização da Semana de ADS, que está prevista no calendário acadêmico de 2018, e que esse evento ocorra regularmente no campi, permitindo maior iteração dos alunos e da comunidade.

A **integração com empresas na oferta/viabilidade de estágios e projetos**, foi discutida no ponto sobre a oferta de projetos de pesquisa. Porém, os presentes

Paulo R

J

Guilherme
M. N. S.

500

X

X



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 09 DE MAIO DE 2018

ressaltaram que na região de Cajazeiras existem poucas empresas de desenvolvimento de sistemas, o que dificulta a oferta desses projetos.

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que vai assinada por mim, Francisco Paulo de Freitas Neto, presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e pelos professores presentes.

Membro	Assinatura
Álvaro Magnum Barbosa Neto	
André Lira Rolim	
Cícero Aristofânio Garcia de Araújo	
Diogo Dantas Moreira	
Eva Maria Campos Pereira	AUSENTE
Fábio Abrantes Diniz	
Fábio Gomes de Andrade	
Francisco Paulo de Freitas Neto	
Gabriela Guedes de Souza	
George Candeia de Sousa Medeiros	
Ricardo de Sousa Job	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

**ATA DE REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO SUPERIOR
DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Às 15 horas e 30 minutos do dia 12 de setembro de 2018 se iniciou a reunião. O Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas se reuniu na Sala dos Professores de Informática. A reunião se iniciou com a apresentação da pauta, que consta dos seguintes itens:

- Levantamento dos nomes para comissão da semana de ciência e tecnologia
- Defesas de ideia
- Evasão de alunos sem concluir o TCC
- Bibliografia das disciplinas

30/9



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

SOBRE A SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O professor Paulo Freitas repassou o convite feito pela coordenação do evento da Semana de Ciência e Tecnologia para que pessoas de todas as áreas pudessem se voluntariar para participar da comissão responsável pela organização do evento, que acontecerá em novembro.

Nenhum dos presentes se disponibilizou a participar da comissão, mas foi sugerido o nome de Gustavo Soares Vieira, faltando a confirmação por parte do professor, uma vez que a participação na comissão é voluntária.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

SOBRE AS DEFESAS DE IDEIA

O professor da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I, André Rolim, solicitou a inclusão desse ponto de pauta. Segundo o professor, devido a defesa de ideia ser opcional, muitos alunos estão optando por não realizá-la, e em alguns casos, os alunos estão desistindo da defesa de ideia após ela ter sido agendada, desperdiçando tempo e trabalho por parte dos professores.

A professora Gabriela Guedes sugeriu que as defesas de ideia fossem realizadas como revisão de resumos expandidos em eventos, havendo uma plataforma para submissão, e que ao invés da banca, os professores dariam feedback do texto submetido. Alguns professores atentaram ao fato de que a defesa de ideia é realizada sempre no início do semestre, quando o trabalho está em estágio embrionário. A qualidade do resumo que seria submetido provavelmente seria aquém do desejado. Foi lembrado também que as bancas ajudavam a compreender o texto que era escrito pelos alunos, pois permitia que ele explicasse, e com os resumos não haveria essa possibilidade. Dessa forma, a sugestão foi descartada.

O professor Fábio Gomes sugeriu que o aluno que tivesse sua banca de defesa de ideia marcada e desistisse da defesa, perderia o direito à defesa de ideia. Além disso, o aluno que optasse por realizar a defesa de TCC I sem a defesa de ideia deveria assinar um termo se responsabilizando. Os professores apoiaram a ideia, porém, como não haveria obrigatoriedade na assinatura desses termos, a sugestão foi descartada.

O professor André Rolim sugeriu que como no Regulamento não consta a defesa de ideia, ela poderia ser organizada pelo próprio orientador, caso veja necessidade. Excluindo assim, a responsabilidade do professor da disciplina de TCC I de organizar todas as bancas de defesa de ideia. A sugestão foi levada para votação e acatada pela maioria. Desse modo, a partir de 2018.2, as defesas de ideia serão organizadas pelos próprios orientadores, caso ele julgue necessário.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

SOBRE A EVASÃO DOS ALUNOS SEM CONCLUIR O TCC

O professor Paulo Freitas apresentou que devido a muitos alunos do curso estarem sendo absorvidos pelo mercado de trabalho antes de concluir o curso, muitos estão evadindo do curso sem entregar o seu TCC. Esse problema se agrava, uma vez que alguns deles estão reingressando em outras instituições somente para fazerem um estágio e concluírem o curso. Em resumo, o curso de ADS forma o profissional que o mercado absorve, mas efetivamente, ele conta para o curso apenas como uma evasão.

O professor Fábio Gomes questionou o que o TCC acrescentaria para esse aluno, uma vez que ele já foi absorvido pelo mercado, o que prova sua capacidade. Desse ponto de vista, o TCC seria mais um empecilho que um benefício para esse aluno.

Visando encontrar uma solução para o problema, foi proposto que o TCC, para alunos que comprovadamente estão trabalhando, pudesse ser dado na forma de Relatório Técnico. Nesse relatório o aluno apresentaria projeto(s) que participou no seu trabalho e seria avaliado. A sugestão foi acatada pela maioria, devendo passar pelo Colegiado do Curso para aprovação e definição dos procedimentos a serem realizados.

Paulo R
Paulo R
Fábio Gomes
SSA
SSA
SSA
SSA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

SOBRE A BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

O professor Paulo Freitas relatou que durante a elaboração dos planos das disciplinas do semestre, ouviu de muitos professores, reclamações acerca dos livros da biblioteca, pois muitos deles estão defasados. Como é uma das atribuições do NDE: "*coordenar a elaboração e recomendar a aquisição de lista de títulos bibliográficos*", foi sugerido a realização de levantamento de alguns livros a serem adquiridos.

Foi sugerido que fosse criada uma planilha para que os professores pudessem alimentar com os livros a serem requisitados. A sugestão foi acatada pela maioria. O coordenador do curso irá elaborar a planilha e disponibilizar aos professores.

Paulo Freitas

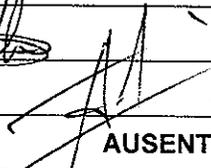
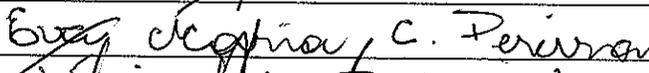
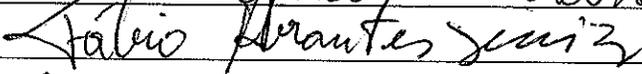
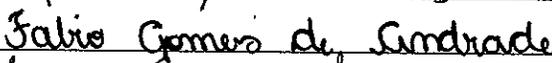
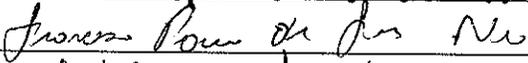
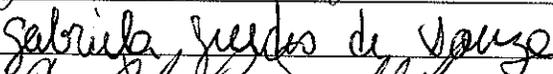
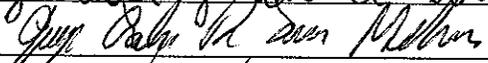
[Handwritten signatures]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS
COORDENAÇÃO DO CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CAJAZEIRAS, 12 DE SETEMBRO DE 2018

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que vai assinada por mim, Francisco Paulo de Freitas Neto, presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e pelos professores presentes.

Membro	Assinatura
Álvaro Magnum Barbosa Neto	AUSENTE
André Lira Rolim	
Cícero Aristofânio Garcia de Araújo	
Diogo Dantas Moreira	AUSENTE
Eva Maria Campos Pereira	
Fábio Abrantes Diniz	
Fábio Gomes de Andrade	
Francisco Paulo de Freitas Neto	
Gabriela Guedes de Souza	
George Candeia de Sousa Medeiros	
Ricardo de Sousa Job	