

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Plano Anual de Capacitação dos servidores da área de Tecnologia da Informação e Comunicação das Instituições da Rede Federal de Ensino

**Agosto/2012**

**TÍTULO**



Plano Anual de Capacitação dos servidores da área de Tecnologia da Informação e Comunicação das Instituições da Rede Federal de Ensino.

**INTRODUÇÃO**

Este documento apresenta Plano Anual de Capacitação dos servidores da área de Tecnologia da Informação e Comunicação da Rede Federal de Ensino, onde são relacionados objetivos, justificativas, atribuições dos parceiros e cronograma de atividades.

O Plano Anual de Capacitação (PAC) tem por objetivo promover a capacitação do quadro de servidores das instituições federais de ensino na área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). O Plano visa tornar os técnicos de TIC das Instituições Federais de Ensino vinculadas a Secretaria de Educação Superior (SESu) e da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC) capazes de assumir com competência e eficácia as atividades de implantação, manutenção e suporte dessas redes e de desenvolvimento, manutenção e suporte aos sistemas da informação.

**JUSTIFICATIVAS**

A Rede Federal de Ensino coordenadas pela SESu e SETEC é composta pelas instituições federais de educação cujas origens remontam ao início do século passado. Cobrindo todo o território nacional, a rede presta um serviço à nação ao dar continuidade à sua missão de qualificar profissionais para os diversos setores da economia brasileira, realizar pesquisa e desenvolver novos processos, produtos e serviços em colaboração com o setor produtivo.

As Instituições Federais de Ensino possuem estrutura multicampi distribuída em regiões geográficas distantes entre si nas 27 unidades federativas do Brasil. Com o Plano de Expansão da Rede Federal de EPCT executado pela SETEC, com a criação dos Institutos Federais (IFs) e o Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI), instituído pelo governo federal por intermédio do [Decreto nº. 6.096, de 24 de abril de 2007](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2007/Decreto/D6096.htm">Decreto nº. 6.096, de 24 de abril de 2007</a>). As áreas de TIC tornam-se o principal suporte de gestão destas novas instituições. Sem a utilização correta da Tecnologia da Informação e Comunicação as IFEs não conseguirão responder com a eficiência desejada. E, para que isto possa acontecer é necessária uma contínua atualização tecnológica dos técnicos especializados na área em cada uma das unidades que compõem a Rede.

O Plano de Capacitação, portanto, justifica-se pelas necessidades advindas da expansão da Rede Federal de Ensino, com a criação dos Institutos Federais e pelo Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais.

**OBJETIVO GERAL**

Manter os técnicos da área de Tecnologia da Informação e Comunicação da Rede Federal de Ensino atualizados no que tangem às novas tecnologias para que possam orientar e prestar assessoria aos gestores das instituições federais de ensino vinculadas à SESu e SETEC.

**PARTICIPANTES**

Os participantes no plano são:

* **SESu/SETEC/Ministério da Educação:** Definidoras de Políticas da Rede Federal de Ensino e gestoras do Plano no âmbito do MEC;
* **Fórum de Gestores de Tecnologia da Informação e Comunicação do CONIF (FORTI) e Colégio de Gestores de Tecnologia da Informação da ANDIFES (CGTIC):** responsáveis por levantar e consolidar a demanda por capacitação junto às instituições e acompanhar a execução do PAC;
* **Instituição Federal de Ensino (IFE):** toda instituição da Rede Federal de Ensino;
* **Escola Superior de Redes (ESR) da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP):** Instituição responsável por ministrar os cursos.

**ATRIBUIÇÕES**

Os envolvidos no plano terão as seguintes atribuições:

**MEC/SETEC/SESu**

* Viabilizar a realização de ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação do plano;
* Articular-se com o órgão financiador, garantindo os recursos orçamentários e financeiros indispensáveis à execução do Plano;
* Acompanhar a consecução dos compromissos assumidos e das contrapartidas acordadas;
* Custear as despesas decorrentes da execução do Plano.

**FORTI/CGTIC**

* Ser a interface de articulação estratégica e política no âmbito do plano;
* Validar, homologar e decidir sobre demandas do plano;
* Coordenar e garantir a realização de ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação do plano;
* Acompanhar a consecução dos compromissos assumidos e das contrapartidas acordadas.

**IFE**

* Garantir a execução das suas atividades dentro do cronograma estabelecido;
* Definir internamente os participantes dos cursos de acordo com as vagas disponibilizadas para a instituição;
* Liberar o servidor para o curso no período pré-definido.

**ESR/RNP**

* Garantir a execução das suas atividades dentro do cronograma estabelecido;
* Elaborar relatórios periódicos de atividades e de freqüência, conforme solicitado pela SESu/SETEC;

**AS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO**

**Vinculadas a SETEC:**

1. Centro de Ensino e Desenvolvimento Agrário – UFV
2. Centro de Formação Especial em Saúde – UFTM
3. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
4. Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro
5. Centro Técnico do Centro Pedagógico da UFMG
6. Colégio Agrícola de Bom Jesus – UFPI
7. Colégio Agrícola de Floriano – UFPI
8. Colégio Agrícola de Teresina – UFPI
9. Colégio Agrícola Dom Agostinho IKAS – UFRPE
10. Colégio Agrícola Vidal de Medeiros – UFPB
11. Colégio Pedro II
12. Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria
13. Colégio Técnico – UFRRJ
14. Colégio Técnico Frederico Westphalen – UFSM
15. Colégio Técnico Industrial de Santa Maria – UFSM
16. Colégio Técnico Visconde da Graça – UFPel
17. Colégio Universitário – UFMA
18. Escola Agrícola de Jundiaí – UFRN
19. Escola Agrotécnica – UFRR
20. Escola de Enfermagem de Natal – UFRN
21. Escola de Música da Universidade Federal do Pará
22. Escola de Teatro e Dança da Universidade Federal do Pará
23. Escola Técnica de Artes – UFAL
24. Escola Técnica de Música – UFRN
25. Escola Técnica de Saúde – UFPB
26. Escola Técnica de Saúde - UFU
27. Escola Técnica de Saúde de Cajazeiras - UFCG
28. Instituto Benjamin Constant
29. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre
30. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
31. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
32. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
33. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia
34. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
35. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília
36. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
37. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
38. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
39. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
40. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense
41. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
42. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
43. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
44. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso
45. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso do Sul
46. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais
47. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas
48. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
49. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
50. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
51. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco
52. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
53. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
54. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
55. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
56. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia
57. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima
58. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
59. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
60. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe
61. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
62. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas
63. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
64. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul Riograndense
65. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro
66. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
67. Instituto Nacional de Educação de Surdos
68. Núcleo de Ciências Agrárias – UFMG

**Vinculadas a SESu:**

1. FURG: Universidade Federal do Rio Grande
2. UFABC: Universidade Federal do ABC
3. UFAC: Fundação Universidade Federal do Acre
4. UFAL: Universidade Federal de Alagoas
5. UFAM: Universidade Federal do Amazonas
6. UFBA: Universidade Federal da Bahia
7. UFC: Universidade Federal do Ceará
8. UFCG: Universidade Federal de Campina Grande
9. UFCSPA: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
10. UFERSA: Universidade Federal Rural do Semi-Árido
11. UFES: Universidade Federal do Espírito Santo
12. UFF: Universidade Federal Fluminense
13. UFFS: Universidade Federal da Fronteira do Sul
14. UFG: Universidade Federal de Goiás
15. UFGD: Universidade Federal da Grande Dourados
16. UFJF: Universidade Federal de Juiz de Fora
17. UFLA: Universidade Federal de Lavras
18. UFMA: Fundação Universidade Federal do Maranhão
19. UFMG: Universidade Federal de Minas Gerais
20. UFMS: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
21. UFMT: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso
22. UFOP: Fundação Universidade Federal de Ouro Preto
23. UFOPA: Universidade Federal do Oeste do Pará
24. UFPA: Universidade Federal do Pará
25. UFPB: Universidade Federal da Paraíba
26. UFPE: Universidade Federal de Pernambuco
27. UFPEL: Fundação Universidade de Pelotas
28. UFPI: Universidade Federal do Piauí
29. UFPR: Universidade Federal do Paraná
30. UFRA: Universidade Federal Rural da Amazônia
31. UFRB: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
32. UFRGS: Universidade Federal do Rio Grande do Sul
33. UFRJ: Universidade Federal do Rio de Janeiro
34. UFRN: Universidade Federal do Rio Grande do Norte
35. UFRPE: Universidade Federal Rural de Pernambuco
36. UFRR: Fundação Universidade Federal de Roraima
37. UFRRJ: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
38. UFS: Fundação Universidade Federal de Sergipe
39. UFSC: Universidade Federal de Santa Catarina
40. UFSCar: Fundação Universidade Federal de São Carlos
41. UFSJ: Fundação Universidade Federal de São João del-Rei
42. UFSM: Universidade Federal de Santa Maria
43. UFT: Universidade Federal de Tocantins
44. UFTM: Universidade Federal do Triângulo Mineiro
45. UFU: Fundação Universidade Federal de Uberlândia
46. UFV: Fundação Universidade Federal de Viçosa
47. UFVJM: Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri
48. UnB: Universidade de Brasília
49. UNIFAL: Universidade Federal de Alfenas
50. UNIFAP: Universidade Federal do Amapá
51. UNIFEI: Universidade Federal de Itajubá
52. UNIFESP: Universidade Federal de São Paulo
53. UNILA: Universidade da Integração Latino Americana
54. UNIPAMPA: Universidade Federal dos Pampas
55. UNIR: Fundação Universidade de Rondônia
56. UNIRIO: Universidade do Rio de Janeiro
57. UNIVASF: Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco
58. UTFPR: Universidade Tecnológica Federal do Paraná

**CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

O cronograma macro de execução do Plano está definido no quadro abaixo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividades** | **2012** | | | | | | | **2013** | | | | | | |
| **08** | **09** | **10** | **11** | **02** | **03** | **04** | | **05** | **06** | | **07** | **08** | **09** |
| Elaboração do Plano Anual de Capacitação – Ano Base 2013 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Levantamento da demanda, para 2013. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Inclusão do PAC no Contrato de Gestão do MEC/RNP |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Constituição das turmas, definição das Unidades da ESR/IFE e dos períodos de cada uma. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Execução do PAC |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Levantamento da demanda e elaboração do PAC para 2014 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |

**INVESTIMENTOS**

**Em R$1,00**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividades** | **Investimento** |  |
| Investimento com inscrição de 3000 vagas em turmas da ESR (50% SESu e 50% SETEC) | R$ 5.400.000,00[[1]](#footnote-2) |  |
| Investimento com deslocamento e estadia | R$ 6.270.000,00[[2]](#footnote-3) |  |
| **Total** | **R$ 11.670.000,00** |  |

Devido às mudanças constantes observadas na área de TIC, a capacitação dos técnicos deverá ser contínua e perene dentro da Rede Federal de Ensino. Sendo assim, o presente plano deverá ser ampliado e aditivado conforme interesse da administração.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Plano Anual de Capacitação dos servidores da área de Tecnologia da Informação e Comunicação da Rede Federal de Ensino

**ANEXO I**

**Critérios para definição dos cursos**

**CRITÉRIOS**

Obedecendo a premissa básica deste PAC de oferecer capacitação continuada aos servidores de TI respeitando os interesses da instituição, ficam definidos alguns critérios para sua utilização.

1. Os cursos abrangerão as áreas de:
   * governança de TI;
   * instalação, administração, manutenção e suporte às redes de computadores;
   * desenvolvimento, manutenção e suporte de sistemas da informação.
2. Será utilizada a infraestrutura da Escola Superior de Redes da RNP;
3. Para efeito do cálculo de demandas para 2012 para as instituições ligadas a SETEC, devemos considerar:
   * cursos da ESR (redes e governança), o número de vagas de cada instituição equivalerá ao número de *campi* acrescido da Reitoria multiplicado por dois, sendo que:
     + no mínimo, 50% das vagas deverão ser disponibilizadas para que cada campus as utilizem de acordo com sua necessidade;
     + as vagas restantes serão reservadas para o Programa de Formação Avançada nas áreas definidas abaixo, em conformidade com os planos de capacitação de 2010, 2011 e 2012 e/ou cursos realizados na ESR em anos anteriores ao PAC sujeitos a avaliação da própria ESR.
   * Para os cursos na área de desenvolvimento o número de vagas equivale ao número de *campi* da instituição mais Reitoria
4. Os critérios para distribuição de vagas para as instituições ligadas a SESu, serão definidas pelo CGTIC.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



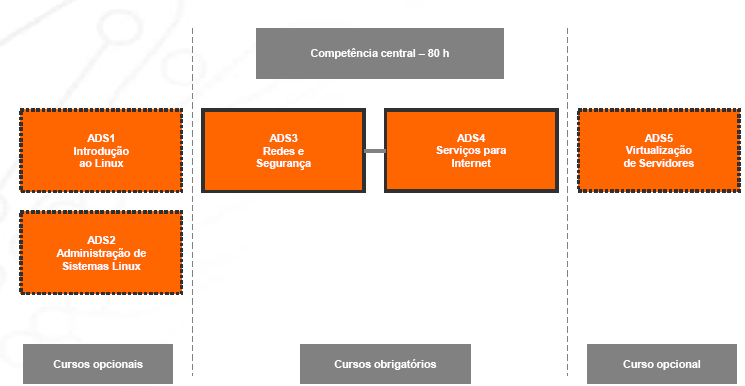
Plano Anual de Capacitação dos servidores da área de Tecnologia da Informação e Comunicação da Rede Federal de Ensino

**ANEXO II**

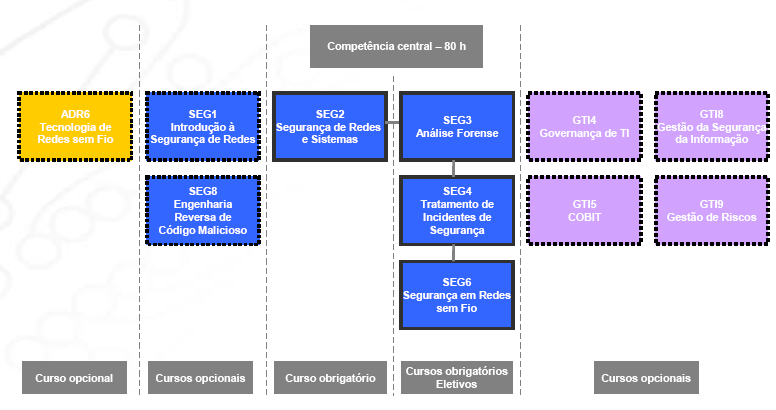
**Programa de Formação Avançada nos cursos da Escola Superior de Redes**

A certificação em formação avançada seguirá as definições da Escola Superior de Redes aprovadas pelo FORTI e CGTIC. Atualmente, ela compreende as áreas de Sistemas, Redes, Segurança, Midias e Governança de TI, podendo ser alteradas conforme a necessidades das instituições. São elas:

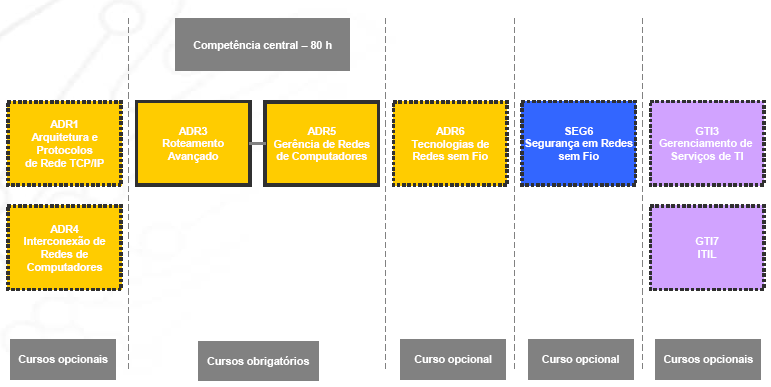
* + 1. **Formação Avançada em Sistemas**



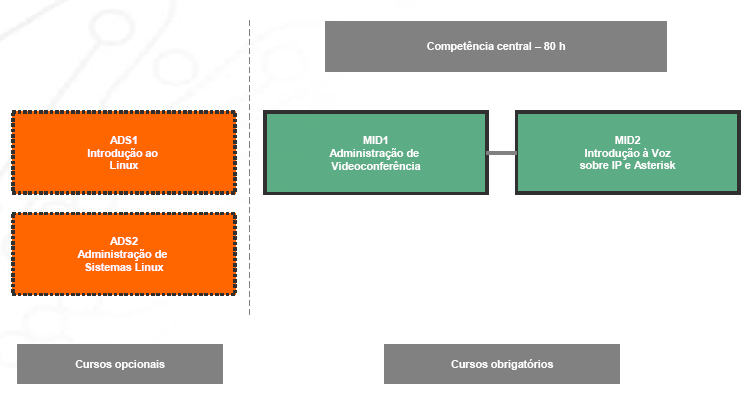
* + 1. **Formação Avançada em Segurança**



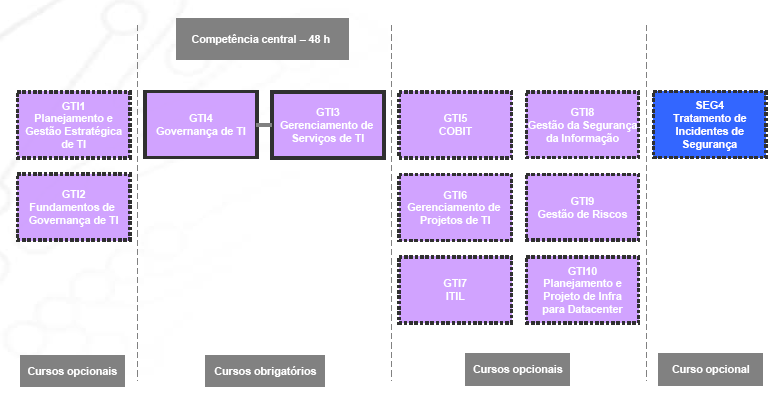
* + 1. **Formação Avançada em Redes**



* + 1. **Formação Avançada em Mídias**



* + 1. **Formação Avançada em Governança de TI**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**



Plano Anual de Capacitação nos cursos da Escola Superior de Redes (ESR) para a Rede Federal de Ensino

**ANEXO IV**

**Cursos para 2013**

* + - 1. **GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Objetivo:** Desenvolver competências e habilidades estratégicas para que os gestores de TI possam planejar, implantar, controlar e monitorar os programas e projetos de governança, sob os aspectos operacionais e suas implicações legais, buscando busca atender à necessidade da instituição de otimizar a aplicação de recursos, reduzir os custos e alinhar o setor de TI à sua atividade fim.

* Planejamento e Gestão Estratégica de TI
* Fundamentos de Governança de TI
* Gerenciamento de Serviços de TI
* Governança de TI
* COBIT - Control Objectives for Information and Related Technology
* Gerenciamento de Projetos de TI
* ITIL - Information Technology Infrastructure Library
* Gestão da Segurança da Informação - NBR 27001 e NBR 27002
* Gestão de Riscos de TI - NBR 27005
* Planejamento e Projeto de Infraestrutura para Datacenter
* Planejamento de Contratação de bens e serviços de TIC  
  + - 1. **DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Objetivo:** Desenvolver competências e habilidades estratégicas para que os desenvolvedores das instituições federais de ensino possam atender às necessidades de desenvolvimento, manutenção, atualização e suporte a sistemas.

* **Linguagem de Modelagem:** UML
* **IDE:** Eclipse
* **SGBD:** PostgreSQL
* **Linguagens de Programação:** PHP e Java
* **Servidor de aplicação:** Glassfish
* **Plataformas de Desenvolvimento:**
  + SubVersion (SVN controle de Versão)
  + Framework Miolo
  + Jasper Reports (Gerador de Relatórios)
  + Java J2EE
  + EJB3
  + Java Server Faces
  + Rich Faces
  + Facelets
  + Eclipse Link 2.0
  + JPA (Java Persistence API)
* **Plataforma de acompanhamento de desenvolvimento de software:** Redmine

* + - 1. **SUPORTE À REDES DE COMPUTADORES**
* **Cursos do Portifólio da Escola Superior de Redes**

1. *Cálculo: (3000\*R$ 1800) num de alunos\*valor médio por curso* [↑](#footnote-ref-2)
2. *Cálculo: (3000\*R$ 2090) num de alunos\*valor médio por aluno* [↑](#footnote-ref-3)