



**EDITAL Nº 30/2019**  
**PROGRAMA DE MONITORIA DO IFPB - *CAMPUS PICUÍ***  
**PERÍODO LETIVO 2019**

O Diretor de Desenvolvimento do Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - *Campus Picuí*, de acordo com as disposições da legislação em vigor, **FAZ SABER**, através deste Edital, que estão abertas as inscrições para **MONITOR DE DISCIPLINA DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADO, SUBSEQUENTE E SUPERIOR DO IFPB - *CAMPUS PICUÍ***.

### **1. DOS OBJETIVOS DO PROGRAMA**

- 1.1 Promover a interação acadêmica entre discentes e docentes.
- 1.2 Estimular o monitor no desempenho de suas potencialidades.
- 1.3 Subsidiar o alunado na superação de suas dificuldades de aprendizagem e produção de novos conhecimentos nas disciplinas objetos da monitoria.
- 1.4 Evitar desistências, desmotivação e retenção de alunos nas disciplinas objetos da monitoria.
- 1.5 Participar (o discente), junto ao professor, da produção de ferramentas pedagógicas e materiais didáticos.

### **2. ATRIBUIÇÕES DO MONITOR**

- 2.1 Exercer atividade de **até 08 (oito) horas semanais**, computados com sua programação acadêmica e disponibilidade de horários compatível com a necessidade do exercício da monitoria.
- 2.2 Ser assíduo, pontual e ter responsabilidade em suas atividades de monitoria como também em suas atividades acadêmicas.
- 2.3 Organizar o horário da monitoria de maneira que não coincida com o horário das disciplinas em que esteja matriculado e assinar folha de frequência referente aos horários cumpridos estabelecidos junto com o professor titular da disciplina.
- 2.4 Participar das atividades docentes relativas ao ensino, pesquisa e extensão de acordo com o seu grau de conhecimento e com os objetivos do programa de monitoria.



2.5 Entregar ao professor orientador relatório final das atividades desenvolvidas na monitoria, no prazo determinado para esse procedimento.

### **3. DOS DIREITOS DO MONITOR**

3.1 Ser acompanhado e orientado por professores para um melhor desempenho de sua função.

3.2 Ter abonadas as faltas desde que apresente atestado médico ou, na impossibilidade de apresentar esse documento, desenvolver atividades de reposição junto aos alunos participantes de sua monitoria.

3.3 Acesso aos equipamentos e demais instrumentos de trabalho, quando o desempenho de suas atividades o exigir e for devidamente autorizado pelo professor, coordenador ou chefe de departamento.

3.4 Ao término da monitoria, e após entrega do relatório final, terá direito a receber um certificado e/ou declaração.

### **4. DAS RESTRIÇÕES**

4.1 Fica vetado ao monitor:

- a) O exercício da docência e de quaisquer atividades administrativas.
- b) Possuir vínculo empregatício e/ou ser beneficiário de outro tipo de bolsa do IFPB ou de qualquer outra instituição.
- c) Exercer a monitoria remunerada em mais de uma disciplina por semestre.

4.2 Perderá o direito de ser monitor o aluno que:

- a) Incorrer atos indisciplinares;
- b) Faltar sem justificativa além do limite de 25% previstos no Projeto Pedagógico do Curso, às suas atividades no período letivo;
- c) Concluir o curso, trancar matrícula ou estar na condição de aluno desistente, conforme as Normas de Organização Didática do IFPB.

4.3 O monitor só poderá exercer a monitoria na disciplina objeto de sua aprovação.



4.4 Caso o aluno possua vínculo empregatício e/ou ser beneficiário de outro tipo de bolsa do IFPB (PIBICT, PIBIT/CNPq, PIBIC/CNPq, PIBIC-EM/CNPq, PROBEXT, Iniciação ao Mundo do trabalho ou outras) ou de qualquer outra instituição, o mesmo não terá direito a bolsa de monitoria.

## 5. ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR ORIENTADOR DA DISCIPLINA

- 5.1 Elaborar, juntamente com o monitor, o Plano de Atividades da Monitoria.
- 5.2 Organizar, com o monitor, horário de trabalho que garanta a prática conjunta de monitoria.
- 5.3 Orientar e acompanhar as atividades do monitor, discutindo com ele as questões teóricas e práticas, fornecendo-lhe subsídios à sua formação.
- 5.4 Entregar mensalmente a frequência de trabalho e o relatório mensal das atividades do monitor ao Setor das Coordenações dos Cursos.
- 5.5 Avaliar o relatório final de atividades de monitoria acadêmica do monitor atribuindo-lhe um conceito acompanhado de justificativa.

## 6. DAS VAGAS

- 6.1 As vagas disponibilizadas para monitores estão separadas no quadro a seguir por Disciplina / Docente, Número de Vagas, Curso (que o estudante deve estar vinculado para concorrer) e Modalidade (bolsista ou voluntário).
- 6.2 Foram disponibilizadas 15 (quinze) bolsas monitoria.
  - a) Cada coordenação de curso / formação geral indicou 1 (uma) disciplina.
  - b) As disciplinas com maiores índices de reprovação em 2018 serão contempladas com as bolsas restantes.

Disciplina / Docente	Vagas	Cursos	Modalidade
Biologia Aplicada – Profº Francinaldo Leite	1	Agroecologia	Bolsista
Química e Física dos Solos – Profº Montesquieu	1	Agroecologia	Bolsista
Microbiologia Agrícola – Profº Francinaldo Leite	1	Agroecologia	Voluntário
Fertilidade e Nutrição de Plantas – Profº Montesquieu	1	Agroecologia	Voluntário



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS PICUÍ

Estabilidade e Concreto – Profª Ester Luiz de Araujo	1	Edificações	Bolsista
Desenho Geológico – Profº Filipe Ezequiel	1	Geologia	Bolsista
Estratigrafia – Profº Filipe Ezequiel	1	Geologia	Bolsista
Petrografia – Profº Filipe Ezequiel	1	Geologia	Voluntário
Mineralogia – Profº Anderson Souza	1	Geologia	Voluntário
Geologia Ambiental – Profº Alan Kellnon	1	Geologia	Voluntário
Algoritmos – Profº Antonio Junior	1	Informática	Bolsista
Desenvolvimento Web – Profº Antonio Junior	1	Informática	Bolsista
Português – Profª Carolina Nicácia Rocha	1	Integrado	Bolsista
Matemática – Profº. Luís Carlos da Costa	1	Integrado	Bolsista
Física I – Profº Fernando Fernandes	1	Integrado	Bolsista
Química I – Profª Kassandra e Profª Samara	1	Integrado	Bolsista
Química III – Profª Kassandra e Profª Samara	1	Integrado	Bolsista
Física II – Profº Fernando Fernandes	1	Integrado	Voluntário
Física III – Profº Fernando Fernandes	1	Integrado	Voluntário
Química II – Profª Kassandra e Profª Samara	1	Integrado	Voluntário
Filosofia – Profº Raphael Brasileiro	2	Integrado	Voluntário
Biologia – Profº Francinaldo Leite	2	Integrado	Voluntário
Eletrônica Analógica – Profº Antonio Queiroz	1	MSI	Bolsista
Eletricidade Básica – Profº Antonio Queiroz	1	Eletrônica	Bolsista
Português Instrumental – Profª Cristiane Castro	1	Mineração	Bolsista
Empreendedorismo – Profº Alberto Gustavo Junior	1	-	Voluntário

## 7. DAS BOLSAS

- 7.1 A cada bolsista selecionado será pago o valor mensal de R\$ 100,00 (cem reais), cumpridas as exigências do Programa de Monitoria.
- 7.2 A carga horária de trabalho será de **até 08 (oito) horas semanais** para o monitor, tanto o bolsista como o voluntário, sob orientação docente, no contra turno do curso, sem qualquer vínculo empregatício com o IFPB.
- 7.3 O pagamento, aos monitores bolsistas, será realizado via rede bancária, mediante apresentação da frequência de trabalho e relatório mensal das atividades do monitor ao Setor das Coordenações dos Cursos, devidamente



assinada pelo professor orientador da disciplina, e será feito com recursos provenientes do orçamento do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus Picuí*, no ano de 2019.

## 8. DA VALIDADE

8.1 Os trabalhos de monitoria terão início no mês de Maio de 2019.

## 9. DAS INSCRIÇÕES

9.1 As inscrições deverão ser realizadas no período de 11, 12 e 15 de abril de 2019 das 08h às 17h, conforme Cronograma estabelecido no item 12 do presente Edital, devendo o candidato protocolar sua inscrição no setor de Protocolo do *Campus*, endereçado à Diretoria de Desenvolvimento de Ensino do IFPB – *Campus Picuí*, anexando a seguinte documentação:

- a) Ficha de Inscrição – Anexo I;
- b) Declaração do candidato a bolsista de não possuir vínculo empregatício, não ter mais de uma matrícula na instituição e não ser beneficiário de outro tipo de bolsa no IFPB ou outra instituição – Anexo II;
- c) Declaração de Matrícula (via suap) em 2019;
- d) Histórico escolar atualizado (via suap) comprovando que o candidato cursou a disciplina ao qual está concorrendo para ser monitor;
- e) Apenas para os candidatos aprovados: na primeira semana das atividades de monitoria entregar nas Coordenações dos Cursos cópia da carteira de identidade, cópia do CPF, cópia do comprovante de residência e cópia do cartão do banco (apenas para os bolsistas). O candidato aprovado deve ser o titular da conta bancária (que pode ser conta corrente ou poupança), caso contrário não poderá receber a bolsa.

9.2 A não observância ao disposto no item 9.1 acarretará o indeferimento da inscrição do candidato.

9.3 No caso do candidato protocolar mais de uma ficha de inscrição, será considerada como válida apenas a última opção, sendo descartada as demais.



- 9.4 O preenchimento dos documentos de inscrição é de inteira responsabilidade do candidato ou de seu representante legal. Para que possa produzir todos os efeitos a que se destina, os mesmos devem ser preenchidos com estrita observância das normas deste Edital.
- 9.5 O candidato com necessidades educacionais específicas deverá fazer essa notificação no formulário de inscrição, no item correspondente.

## 10. DA SELEÇÃO

- 10.1 A prova de seleção será aplicada na data e horário informados no Cronograma indicado no item 12 do presente Edital, podendo conter questões objetivas, subjetivas e/ou práticas.
- 10.2 As provas de seleção serão realizadas em salas de aulas ou laboratórios e terão seus locais divulgados até o dia 16 de Abril de 2019, sendo realizadas no dia 17 de Abril de 2019, das 08 h às 10 h ou das 14 h às 16 h.
- 10.3 O candidato terá, no máximo, 10 minutos de tolerância após o horário designado para aplicação da prova. Após esse tempo, não será permitida a entrada de candidatos para a realização da mesma.
- 10.4 A prova terá duração máxima de 02 (duas) horas para resolução, não sendo permitido qualquer descumprimento do horário, sob pena de eliminação do candidato. A nota máxima da prova será 100.
- 10.5 O conteúdo da avaliação contemplará os temas dispostos no Anexo V do presente edital.
- 10.6 A elaboração das provas será de responsabilidade dos professores das disciplinas, assim como a aplicação de outros mecanismos de avaliação complementares que julgar necessários.
- 10.7 As provas de seleção serão corrigidas pelos professores das disciplinas ofertadas.



## 11. DOS RESULTADOS E RECURSOS

- 11.1 Consideram-se aprovados no processo seletivo para monitoria os candidatos que obtiverem nota de seleção final igual ou superior a 70 (setenta).
- 11.2 A média final da prova será composta pela adição de 60% da nota da prova com 40% da média da disciplina cursada, em que o candidato pleiteia a monitoria.
- 11.3 O resultado preliminar será divulgado até o dia 19 de Abril de 2019, a partir das 17 horas, nos murais do IFPB *Campus* Picuí e no site [www.ifpb.edu.br/picui/editais](http://www.ifpb.edu.br/picui/editais).
- 11.4 Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente.
- 11.5 Em caso de empate entre dois candidatos, os critérios para desempate serão, por ordem:
- Maior coeficiente de rendimento escolar (CRE), disponível no histórico escolar;
  - Maior nota na disciplina;
  - O candidato que tiver idade mais avançada.
- 11.6 O candidato poderá interpor recurso contra a homologação das inscrições de acordo com o Cronograma, através de formulário (Anexo III) a ser entregue no Setor de Protocolo do *Campus* Picuí, devidamente datado e assinado pelo candidato, com a devida fundamentação. Os recursos que não obedecerem rigorosamente às exigências acima serão desconsiderados.
- 11.7 O candidato poderá interpor recurso contra o resultado preliminar de acordo com o Cronograma, através de formulário (Anexo III) a ser entregue no Setor de Protocolo do *Campus* Picuí, devidamente datado e assinado pelo candidato, especificando as questões a serem contestadas, com a devida fundamentação. Os recursos que não obedecerem rigorosamente às exigências acima serão desconsiderados.
- 11.8 O resultado oficial final será divulgado em 22 de abril de 2019.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – *CAMPUS PICUÍ*

11.9 Os candidatos que forem chamados e não puderem assumir satisfatoriamente as atividades da monitoria, por questões de disponibilidade de horário ou outras verificadas pelas Coordenações dos Cursos, serão imediatamente substituídos, segundo a ordem de classificação dos candidatos aprovados.

11.10 No caso de algum monitor ser desligado do programa, este será imediatamente substituído, segundo a ordem de classificação dos candidatos aprovados.

## 12. DO CRONOGRAMA

Atividades	Período
Inscrições	11, 12 e 15 de Abril de 2019
Homologação das Inscrições	15 de Abril de 2019
Recursos (Homologação)	16 de Abril de 2019
Homologação das Inscrições após Recursos	16 de Abril de 2019
Divulgação dos Locais de Provas	16 de Abril de 2019
Provas	17 de Abril de 2019
Resultado Preliminar	19 de Abril de 2019
Recursos (Resultado Preliminar)	22 de Abril de 2019
Resultado Final	22 de Abril de 2019
Reunião para Assinatura dos Termos de Compromisso	24 de Abril de 2019

## 13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

13.1 A não observância dos critérios estabelecidos por este edital tornará o candidato inapto a concorrer à vaga.

13.2 A efetivação da inscrição por parte do candidato implica na aceitação das disposições contidas neste edital.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – *CAMPUS PICUÍ*

---

- 13.3 A inclusão do candidato neste Programa de Monitoria se dará a partir da data especificada no TERMO DE COMPROMISSO. A assinatura do referido termo será realizada no dia 24 de abril de 2019.
- 13.4 O candidato aprovado será lotado na disciplina para o qual prestou a seleção.
- 13.5 O candidato perderá o direito de permanecer no Programa de Monitoria quando infringir as condições de trabalho estabelecidas no Termo de Compromisso.
- 13.6 Os casos omissos nesse Edital serão resolvidos pela Diretoria de Desenvolvimento de Ensino do IFPB - *Campus Picuí*, juntamente com o Coordenador do Curso e a COPAE.

Picuí, 10 de abril de 2019.

  
José Hermano Cavalcanti Filho  
Diretor de Desenvolvimento do Ensino  
IFPB - *Campus Picuí*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS PICUI

### ANEXO I FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME DO(A) DISCENTE		MATRÍCULA
CPF:	RG:	ÓRGÃO EMISSOR:
ENDEREÇO:		
RUA:		NÚMERO:
BAIRRO:		CIDADE:
FONES:	E-MAIL:	
DISCIPLINA OBJETO DA MONITORIA		
DISCENTE COM ALGUMA NECESSIDADE ESPECIAL? ESPECIFIQUE.		

**Data da Inscrição:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_

**Observação:** Anexar os documentos listados no **Item 9.1** deste edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS PICUI

### COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

**Data da Inscrição:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

Servidor responsável pela inscrição:

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Servidor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – *CAMPUS PICUÍ*

---

## **ANEXO II DECLARAÇÃO**

Eu, \_\_\_\_\_, aluno(a) do Curso  
\_\_\_\_\_, matrícula nº \_\_\_\_\_,

declaro não possuir vínculo empregatício, não ter mais de uma matrícula no IFPB, não ser beneficiário de outro tipo de bolsa no IFPB ou outra instituição e que disponho de até 08 (oito) horas semanais no contra turno para dedicação às atividades de monitoria.

Adicionalmente, declaro ter lido o presente Edital.

Picuí, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2019

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – *CAMPUS PICUÍ*

**ANEXO III  
FORMULÁRIO DE RECURSO**

Encaminhar para Direção de Desenvolvimento de Ensino – *Campus Picuí*

NOME DO(A) DISCENTE		MATRÍCULA
CURSO:		
FONES:	E-MAIL:	
DISCIPLINA OBJETO DA MONITORIA		
MOTIVO DO RECURSO		
FUNDAMENTAÇÃO		
DECLARO ESTAR CIENTE DAS NORMAS ESTABELECIDAS NO EDITAL DO PROGRAMA DE MONITORIA [ ]		

Picuí, \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 2019

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Recorrente



**ANEXO IV**  
**TERMO DE COMPROMISSO DO MONITOR ACADÊMICO**  
**BOLSISTA E VOLUNTÁRIO**

Eu, \_\_\_\_\_, RG  
nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_, aluno (a) do  
curso de \_\_\_\_\_, matrícula nº \_\_\_\_\_,  
residente a rua \_\_\_\_\_  
nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, cidade \_\_\_\_\_,  
assumo o compromisso de exercer, no período de \_\_\_\_\_, as atividades de Monitoria  
acadêmica, como monitor \_\_\_\_\_, observando as seguintes normas:

- a) cumprir até 8 (oito) horas semanais de trabalho;
- b) desenvolver as atividades propostas pelo Professor-Orientador;
- c) apresentar relatório final à Coordenação do Curso;
- d) cumprir as disposições normativas inerentes ao Edital do Programa de Monitoria.

Estou ciente de que as atividades de monitoria não constituem nenhum tipo de vínculo empregatício. Para firmar a validade do que aqui se estabelece, assino o presente TERMO DE COMPROMISSO, em 1 (uma) via, fazendo jus ao benefício da Monitoria somente enquanto nela permanecer e convier ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus Picuí*.

Picuí, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do aluno



**ANEXO V**  
**CONTEÚDOS DAS PROVAS DE SELEÇÃO**

**DISCIPLINA - Biologia Aplicada / Prof. Francinaldo Leite**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Células procariontes e eucariontes;
2. Transporte de substâncias através da membrana plasmática;
3. Características gerais das plantas criptógamas e fanerógamas.
4. Bioquímica da célula;

**DISCIPLINA - Microbiologia Agrícola / Prof. Francinaldo Leite**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. A descoberta dos microrganismos;
2. Microscopia óptica;
3. Características gerais dos vírus, bactérias, fungos e protozoários.
4. Metabolismo dos microrganismos;
5. Meios de cultura.

**DISCIPLINA - Português Instrumental / Prof<sup>a</sup>. Cristiane Castro**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. concepções de língua e linguagem;
2. Concepções de texto;
3. leitura e estratégias de leitura;
4. processo de produção textual escrita;
5. elementos de textualidade;
6. gêneros textuais (funcionalidade, especificidades, gêneros textuais resenha e fichamento) ;
7. discurso e análise do discurso.

**DISCIPLINA - Química e Física dos Solos / Prof. Montesquieu**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. **O solo como sistema trifásico**
  - 1.1 - Importância dos solos
  - 1.2 - Sub-ramos da Ciência dos solos
  - 1.3 - Fases do solo
2. **Fundamentos Básicos de Química**
  - 2.1- Modelos atômicos
  - 2.2 - Elementos químicos e a Tabela periódica
  - 2.3 - Ligações químicas (iônica, covalente, pontes de hidrogênio, forças de van der Waals).
  - 2.4 - Química de Coordenação
3. **Composição química da fase sólida mineral do solo**
  - 3.1 - Composição química da crosta terrestre
  - 3.2 - Principais classes de minerais
  - 3.3 - Estrutura e importância dos argilominerais silicatados
    - 3.3.1 - minerais primários
    - 3.3.2 - minerais secundários
  - 3.4 - Óxidos



**4. Composição química da fase sólida orgânica do solo**

- 4.1- Conceito e origem da matéria orgânica
- 4.2- Composição e frações da matéria orgânica
- 4.3 - Funções da matéria orgânica do solo
- 4.4 – Reações da matéria orgânica

**5. Cargas do solo e propriedades químicas**

- 5.1- Importância e características dos colóides
- 5.2- Origem das cargas elétricas do solo
- 5.3- Tipos de cargas do solo
- 5.4- PCZ
- 5.5- Adsorção iônica
  - 5.5.1 – Conceito e tipos de adsorção
  - 5.5.2- Dupla camada difusa
  - 5.5.3- Capacidade de troca de cátions (CTC)
  - 5.5.4 - Bases trocáveis.
  - 5.5.5 – Características químicas ligadas à CTC
  - 5.5.6 - Adsorção aniônica

**6. Reação do solo**

- 6.1-Tipos de acidez
- 6.2- Fontes de acidez
- 6.3- Efeitos da acidez
- 6.4- Modificação do pH do solo pela ação antrópica

**7. Solos afetados por sais**

- 7.1- Sais solúveis
- 7.2 – Origem dos sais solúveis
- 7.3 -Classificação dos solos afetados por sais

**Física de solo**

**8. Textura do solo e estrutura do solo**

- 8.1 – Textura.
  - 8.1.1 – Conceito.
  - 8.1.2 – Classificação

**9. Estrutura do solo**

- 9.1 – Conceito.
- 9.2 – Gênese.
- 9.3 – Classificação.
- 9.4 – Degradação e recuperação da estrutura do solo.

**10. Densidade de partículas e do solo e porosidade.**

- 10.1 – Conceito.
- 10.2- Importância
- 10.3- Fatores que afetam a densidade do solo e a porosidade

**11. Consistência do solo.**

**12. Análise química e física do Solo.**

- 12.1 – Amostragem do solo
- 12.2 – Preparado das amostras para análise
- 12.3 – P disponível K e Na trocáveis
- 12.4 – Ca, Mg e Al trocáveis
- 12.5 – C.O. e H+Al
- 12.6 – Análise textural



**DISCIPLINA - Fertilidade e Nutrição de Plantas / Prof. Montesquieu**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

**1 – Fertilidade do Solo**

- 1.3 – Importância
- 1.5 - Fertilidade do solo na visão agroecológica
- 1.6 - Critérios de essencialidade
- 1.7 – Nutrientes essenciais às plantas

**2- Leis gerais da fertilidade com ênfase na agroecologia**

- 2.1 – Lei do Mínimo
- 2.2 – Lei da Restituição
- 2.3 – Lei do Máximo
- 2.4 – Lei da qualidade biológica (e ambiental)

**3- Matéria Orgânica do solo**

- 3.1- Conceito e origem da matéria orgânica
- 3.2- Composição e frações da matéria orgânica
- 3.3 - Funções da matéria orgânica do solo
- 3.4 – Reações da matéria orgânica

**4- Acidez do solo e calagem em sistemas Agroecológico**

- 4.1- Acidez do solo
- 4.2- Efeito da acidez na disponibilidade de nutrientes
- 4.3- Efeitos tóxicos do Al trocável
- 4.4- Métodos para determinação da necessidade de calagem
- 5.4.1- Importância e funções do Ca e Mg
- 4.5- Recomendação de calagem na visão da agroecologia

**5- Nitrogênio no solo**

- 5.1-Importância
- 5.2- Ciclo do N
- 5.3- Funções e sintomas de deficiências
- 5.4- Fixação biológica de N
- 5.5- Adubação nitrogenada e alternativas à fertilização solúvel

**6- Fósforo no solo**

- 6.1- Importância
- 6.2- Ciclo do P
- 6.3- Funções, e sintomas de deficiências
- 6.4 – Micorrizas: efeito na disponibilidade de P
- 6.5 – Adubação fosfatada e alternativas à fertilização solúvel

**7 – Potássio no solo**

- 7.1 – Importância
- 7.2- Ciclo do K
- 7.3- Funções, e sintomas de deficiências
- 7.4- Adubação potássica e alternativas à fertilização solúvel;
- 7.5- Microrganismos solubilizadores de K.

**8 – Enxofre e micronutrientes**

- 8.1 – Importância
- 8.2- Enxofre
- 8.3- Ferro e Manganês
- 8.4- Cobre e Zinco
- 8.5- Boro e Molibdênio
- 8.6 – Outros micronutrientes e elementos benéficos

**9 – Diagnose foliar e Sintomas de deficiência nutricional.**

- 9.1 – Importância.
- 9.2- Amostragem de tecido vegetal
- 9.3- Métodos de diagnose foliar
- 9.4- Sintomas de deficiência nutricional

**10 – Práticas agroecológicas ligadas à fertilidade do solo**

- 10.1 – Compostagem





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS PICUI

10.2 – Adubação verde 10.3- Sistemas agroflorestais 10.4- Produção de biofertilizantes 10.5- Outras práticas <b>11 – Práticas.</b> 11.1 – Amostragem de solo. 11.2 – Interpretação da análise de solo 11.3 – Interpretação da análise foliar
---

**DISCIPLINA - Estabilidade e Concreto / Prof<sup>a</sup>. Ester Luiz de Araujo**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. ELEMENTOS DE FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADOS ÀS ESTRUTURAS: Grandezas fundamentais: força, momento e sistema binário; Condições de equilíbrio; Centro de gravidade e momento de inércia; Deformação estrutural: lei de Hooke, diagrama tensão deformação, tensões normais e de corte, tensão normal na flexão.
2. ANÁLISE ESTRUTURAL: Elementos estruturais: lajes, vigas, pilares, fundações; Vínculos: tipos, simbologia; Tipos de carregamento: cargas concentradas e distribuídas; Reações de apoio: vigas e lajes; Esforços seccionais: esforço cortante, esforço normal e momento fletor em uma viga isostática; Diagrama de esforços cortante, normal e momento fletor.
3. CONCRETO: Composição do concreto. Formas de associação concreto - aço. Histórico do concreto armado. Vantagens e desvantagens. Normas técnicas. Dosagem do concreto.

**DISCIPLINA - Eletricidade Básica / Prof. Antonio Queiroz**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Conceitos em Eletricidade;
2. Lei de Ohm;
3. Associação de Resistores;
4. Leis de Kirchhoff;
5. Potência e Energia.

**DISCIPLINA - Petrografia / Prof. Filipe Ezequiel**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Descrição Macroscópica de Rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares;
2. Aspectos Genéticos de Rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares.

**DISCIPLINA - Mineralogia / Prof. Anderson Souza**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Descrição Macroscópica de Minerais;
2. Propriedades Físicas dos Minerais.

**DISCIPLINA - Desenho Geológico / Prof. Filipe Ezequiel**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Escala;
2. Interpretação de Mapa Geológico;
3. Construção de Perfil Geológico.



**DISCIPLINA - Geologia Ambiental / Prof. Alan Kellnon**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Processos Endógenos e Exógenos;
2. Impactos Ambientais;
3. Salinização de Águas Subterrâneas;
4. Efeitos dos Metais Pesados nos Meios Físico e Antrópico;
5. Radiação Natural em Águas Superficiais e Subterrâneas.

**DISCIPLINA - Estratigrafia / Prof. Filipe Ezequiel**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Princípios de Sedimentologia;
2. Princípios de Estratigrafia.

**DISCIPLINA - Algoritmos / Prof. Antonio Junior**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Variáveis e tipos;
2. Conversão de tipos;
3. Listas e dicionários;
4. Comandos condicionais e de repetição;

**DISCIPLINA - Desenvolvimento Web / Prof. Antonio Junior**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. HTML;
2. CSS Básico – uso de seletores e propriedades;
3. Javascript – variáveis, condicionais, laços de repetição, funções, algoritmo básicos, manipulação do DOM;

**DISCIPLINA - Português / Prof<sup>a</sup>. Carolina Nicácia Rocha**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Interpretação de texto;
2. Acentuação;
3. Coesão e coerência;
4. Texto dissertativo-argumentativo.

**DISCIPLINA - Matemática / Prof. Luís Carlos da Costa**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Funções;
2. Geometria plana;
3. Geometria espacial;
4. Análise combinatória;
5. Probabilidade.



**DISCIPLINA - Empreendedorismo / Prof. Alberto Gustavo Junior**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Conceitos e história sobre empreendedorismo;
2. Comportamento do Empreendedor;
3. Processo Empreendedor;
4. Identificando oportunidades de mercado;
5. Conceitos básicos de Marketing;
6. Mix de marketing;
7. Conceito de Plano de Negócio;
8. Desenvolvimento do Plano de Negócios;
9. Órgãos de apoio à Micro e Pequenas Empresas;
10. Captação de recursos para abertura do Negócio;
11. Gestão e operações empresariais (gestão de pessoas, logística, gestão patrimonial, gestão financeira; gestão da produção).

**DISCIPLINA - Biologia / Prof. Francinaldo Leite**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Células procariontes e eucariontes;
2. Transporte de substâncias através da membrana plasmática;
3. Características gerais das plantas criptógamas e fanerógamas;
4. Sistema digestivo humano;
5. Sistema circulatório humano;
6. Genética.

**DISCIPLINA - Física I / Prof. Fernando Fernandes**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. MRU (definição, equações e gráficos envolvidos);
2. MRUV (definição, equações e gráficos envolvidos);
3. Energia Mecânica;
4. Energia Cinética, Energia Potencial Gravitacional;
5. Conservação da Energia Mecânica;
6. Leis de Newtons;
7. Vetores.

**DISCIPLINA - Física II / Prof. Fernando Fernandes**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Princípio de Stevin;
2. Princípio de Pascal;
3. Princípio de Arquimedes;
4. Formas de Transferência de Energia Térmica (condução, convecção e irradiação);
5. Primeira Lei da Termodinâmica;
6. Física Ondulatória (conceitos de frequência, período, onda, amplitude e velocidade de propagação).



**DISCIPLINA - Física III / Prof. Fernando Fernandes**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Tensão, resistência e corrente elétrica;
2. Primeira e Segunda Leis de Ohm;
3. Efeito Joule;
4. Funcionamento de capacitores, resistores, geradores e receptores;
5. Aplicações do campo magnético;
6. Lei de Faraday-Lenz;

**DISCIPLINA - Filosofia / Prof. Raphael Brasileiro**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. A teoria das Ideias de Platão;
2. O Silogismo aristotélico;
3. O Problema do Mal segundo Agostinho;
4. Racionalismo segundo Descartes;
5. Empirismo segundo Hume;
6. A Teoria do Conhecimento segundo Kant;
7. Contratualismo Político segundo Rousseau;
8. O Utilitarismo;
9. A Teoria da Justiça de Rawls;
10. Estado Mínimo segundo Robert Nozick.

**DISCIPLINA - Química I / Prof<sup>ª</sup>. Kassandra e Prof<sup>ª</sup>. Samara**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Introdução ao Estudo da Química
  - \* Estados Físicos da Matéria e Variação de Energia;
  - \* Fenômenos Físicos e Químicos;
  - \* Substância Pura, Mistura;
  - \* Mudança de Estado Físico;
  - \* Processos de Separação de Misturas.
2. Estrutura Atômica
  - \* Evolução dos Modelos Atômicos;
  - \* As Partículas Fundamentais do Átomo;
  - \* Número Atômico e Número de Massa;
  - \* Isótopos, Isóbaros e Isótonos;
  - \* Distribuição Eletrônica.
3. Tabela Periódica
  - \* Histórico da Tabela Periódica;
  - \* Organização Periódica dos Elementos Químicos;
  - \* Propriedades Periódicas dos Elementos.
4. Ligações Químicas
  - \* Regra do Octeto;
  - \* Ligação Iônica, Metálica e Covalente;
  - \* Geometria Molecular;
  - \* Polaridade e Eletronegatividade das Ligações;
  - \* Forças Intermoleculares;



5. Funções Inorgânicas

- \* Classificação: Ácidos, Bases, Sais e Óxidos;
- \* Nomenclatura de ácidos, bases, sais e óxidos.

**DISCIPLINA - Química II / Prof<sup>ª</sup>. Kassandra e Prof<sup>ª</sup>. Samara**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Cálculos Químicos
  - \* Massa atômica e mol;
  - \* Massa molecular;
  - \* Determinação de fórmulas químicas: fórmula percentual, fórmula mínima e fórmula molecular.
2. Estequiometria
  - \* Leis ponderais;
  - \* Cálculo estequiométrico: massa, no de mol, volume, rendimento, pureza, reagente limitante e em excesso.
3. Soluções
  - \* Conceitos de soluções;
  - \* Coeficiente de solubilidade;
  - \* Concentração comum, densidade e título;
  - \* Molaridade e Fração molar;
  - \* Diluição e mistura de soluções.

**DISCIPLINA - Química III / Prof<sup>ª</sup>. Kassandra e Prof<sup>ª</sup>. Samara**

**CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:**

1. Cinética Química
  - \* Conceito de velocidade;
  - \* Colisão entre as moléculas e energia de ativação;
  - \* Fatores que influenciam na velocidade das reações;
  - \* Lei da velocidade.
2. Equilíbrio Químico e iônico
  - \* Conceito de equilíbrio;
  - \* Constante de equilíbrio;
  - \* Sistemas homogêneos e heterogêneos;
  - \* Constante de equilíbrio em termos de pressão parcial;
  - \* Deslocamento de equilíbrio (princípio de Le Chatelier);
  - \* pH e pOH.
3. Eletroquímica
  - \* Nox;
  - \* Reações de oxidação;
  - \* Balanceamento de equações redox;
  - \* A pilha de Daniell;
  - \* Força eletromotriz;
  - \* Espontaneidade de uma reação redox;
  - \* Corrosão e Eletrólise.



- |   |
|---|
| <p>4. Química Orgânica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Classificação de cadeias carbônicas;</li><li>* Funções Orgânicas;</li><li>* Nomenclatura de compostos orgânicos;</li><li>* Isomeria.</li></ul> |
|---|

<p><b>DISCIPLINA - Eletrônica Analógica / Prof. Antonio Queiroz</b></p>
---

<p><b>CONTEÚDO DA PROVA TEÓRICA:</b></p>
--

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoria dos Semicondutores;</li><li>2. Diodo Semicondutor;</li><li>3. Circuitos Retificadores;</li><li>4. Diodo Zener;</li><li>5. Transistores;</li><li>6. Configurações dos Transistores.</li></ol> |
|--|