COMPOSIÇÃO E MATURAÇÃO DAS UVAS



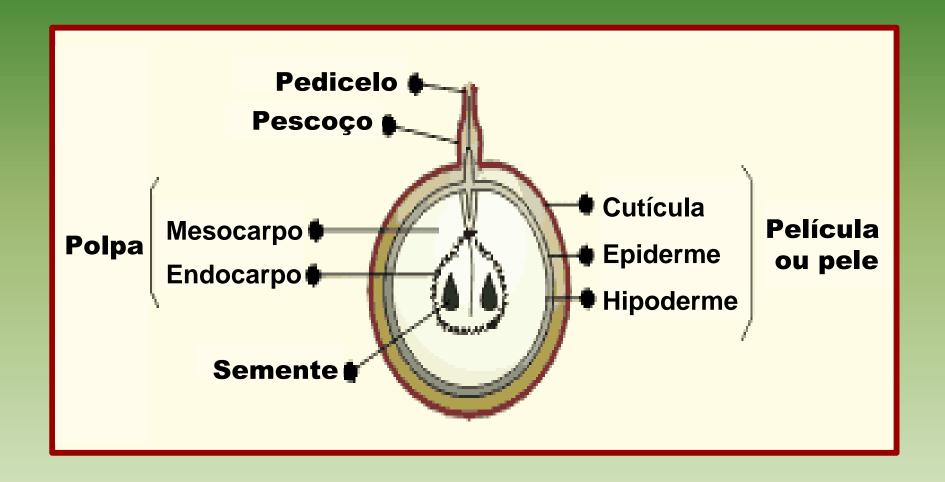


Composição das uvas



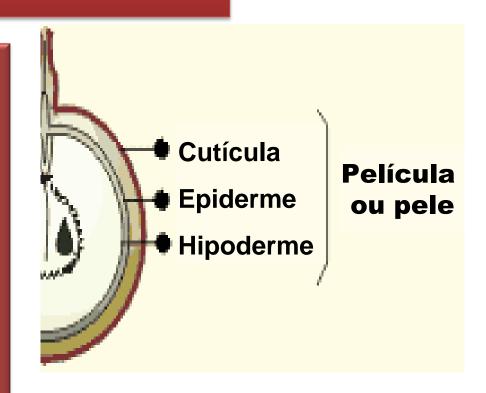


Constituição dos grãos

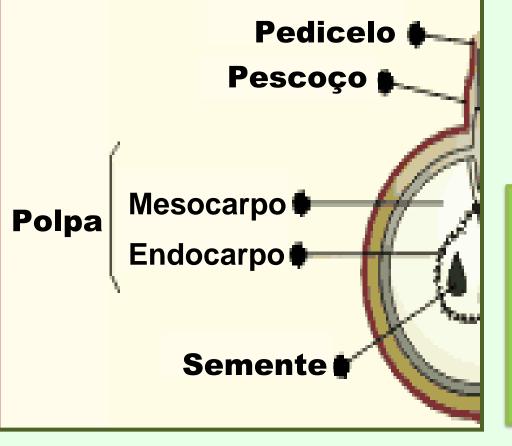


. Casca ou Película 6 a 9 % peso do grão

- Cutina Pruína
- Epiderme
 - Ác. Málico e ác. Cítrico (pouco ác. Tartárico)
 - Polifenois
 - Antocianinas
 - Proteínas
 - Polissacarídeos
 - Minerais
 - Aromas
- Taninos



- Taninos (vacúolos das células externas)
 - Ligados a membrana
 - Ligados a parede celulósica péctica
- Taninos complexos





- Açúcares
- Ácidos
- Minerais
- Subst. Nitrogenadas
- Pectinas

Sementes
Taninos
Ácidos Graxos

MESOCARPO

>+ AÇÚCAR

>- ÁCIDO

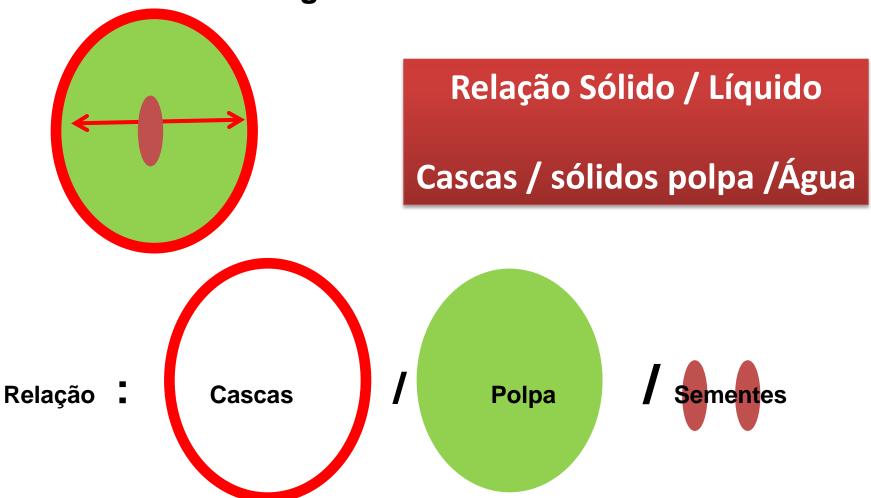
ENDOCARPO

>- AÇÚCAR

>+ ÁCIDO

ELEMENTOS IMPORTANTES NAS BAGAS





Maturação das Uvas

- 1. Maturação tecnológica ou maturação da polpa
- 2. Maturação fenólica ou de cascas e sementes
- 3. Degustação de bagas
- 4. Qualidade da uva
 - 4.1. Adaptação ao produto a elaborar
 - 4.2. Qualidade físico-química
 - 4.3. Qualidade sanitária

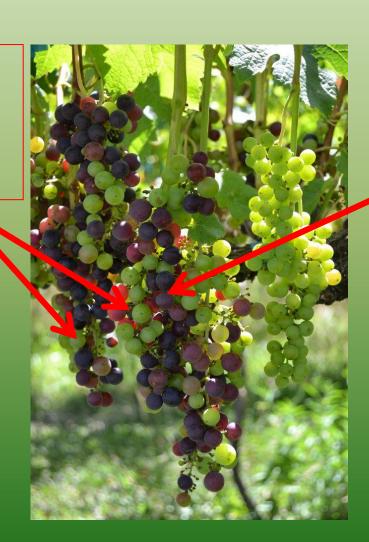
HETEROGENEIDADE DA MATURAÇÃO DAS UVAS

- Variabilidade de locais dentro do vinhedo
- Variabilidade de uma planta para outra (vigor)
- Variabilidade dentro de um cacho de uva (floração)
- Variabilidade dentro dos grãos

Heterogeneidade dentro do cacho

Lateral superior e inferior

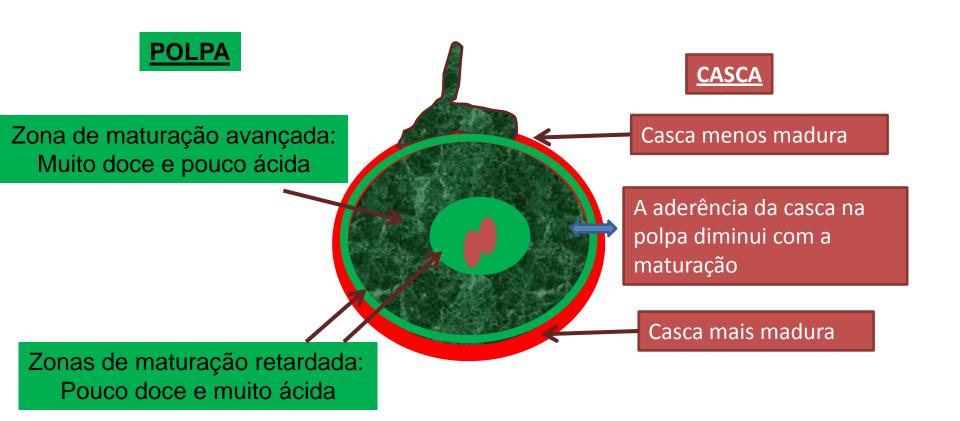
Menos doces e Mais ácidas



Centro do Cacho Maior proteção na florada Maior exposição ao sol Maior maturação Mais doces e menos ácidas

Uva madura





Maturação Tecnológica (da POLPA)

X

Maturação Fenológica (da CASCA e das SEMENTES)

Maturação

DA POLPA (TECNOLÓGICA)

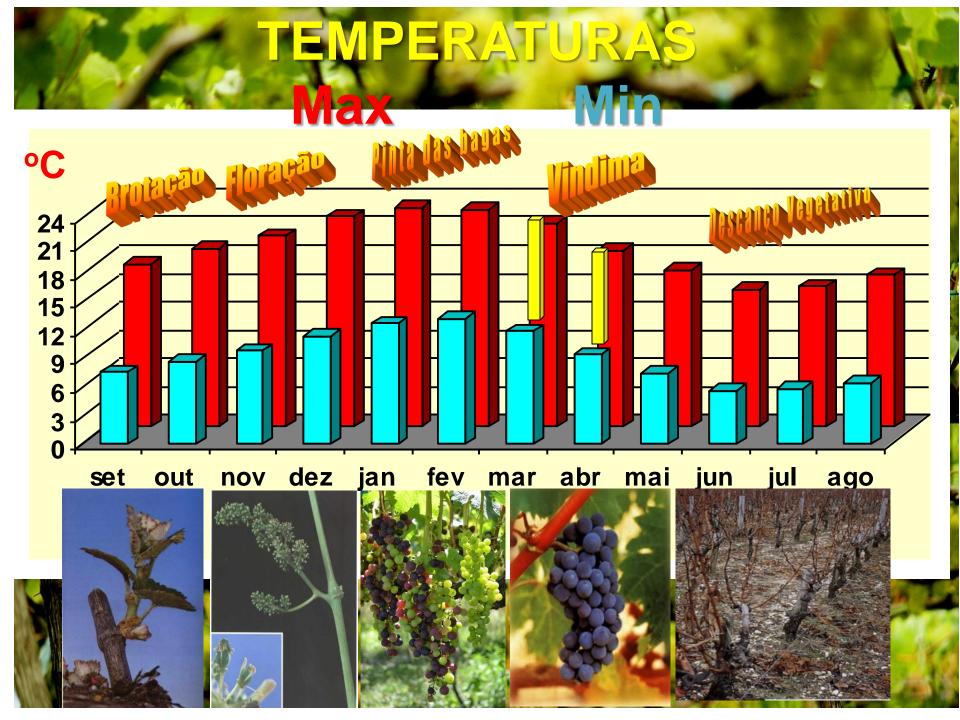
- Acúmulo de açúcar
- Redução da acidez (principalmente Ac. Málico)
- Acúmulo de Potássio
- Solubilização de polissacarídeos
- Acúmulo de nitrogênio

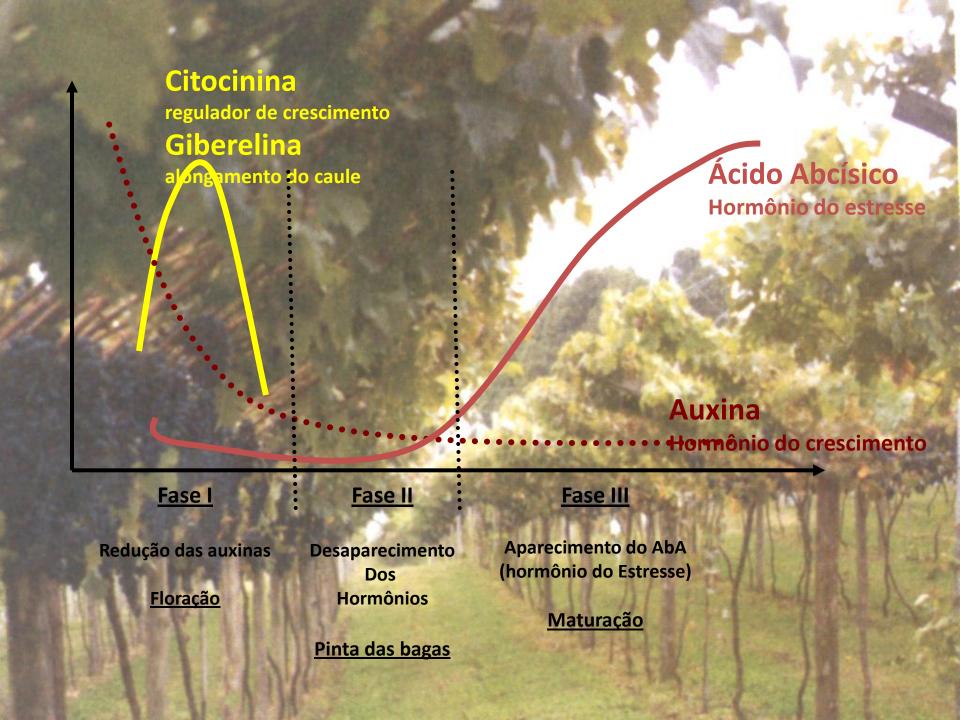
DA CASCA (FENÓLICA)

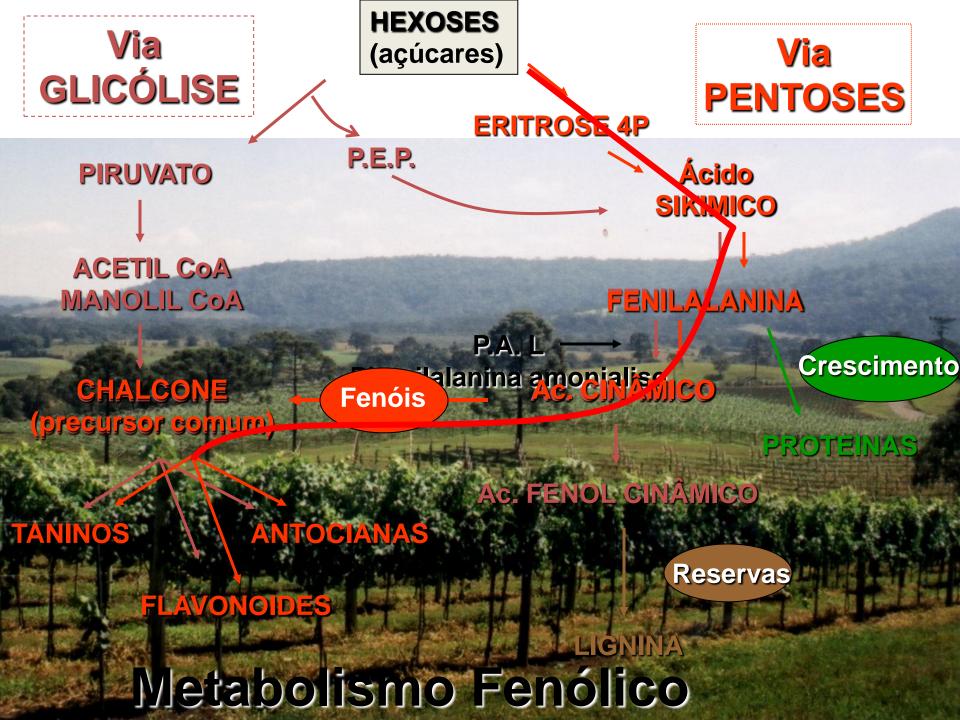
- Acúmulo de compostos aromáticos
- Acúmulo de antocianinas
- Polimerização de taninos (redução da adstringência)
- Hidrólise da parede celular (maior capacidade de extração na prensagem)

DA SEMENTE (FENÓLICA)

- Lignificação
- Coloração
- Menor adstringência







Açúcar x Acidez

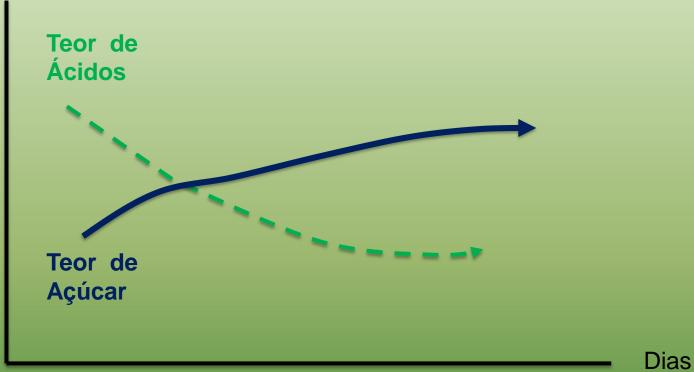




TABELA GRAU BABO

°ВАВО	AÇÚCAR	ÁLCOOL PROVÁVEL	AÇÚCAR A ADICIONAR
	gramas / Litro	GL	gramas / Litro 11 GL
10	98	5,4	100
10,5	103	5,7	85
11	111	6,2	86
11,5	118	6,6	79
12	124	6,9	74
12,5	132	7,3	67
13	140	7,8	58
13,5	144	8	54
14	151	8,4	47
14,5	157	8,7	41
15	164	9,1	34
15,5	171	9,5	27
16	178	9,9	20
16,5	186	10,3	13
17	194	10,8	4
17,5	199	11	0
18	207	11,5	0
18,5	213	11,8	0
19	220	12,2	0
19,5	227	12,6	0
20	235	13	0
20,5	242	13,4	0
21	250	13,9	0
21,5	256	14,2	0
22	263	14,6	0